

**Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

**Tafeln zum mathematischen Unterricht**

**Sachs, Joseph**

**[S.l.], 1898**

Tafeln zum mathematischen Unterricht Ia

[urn:nbn:de:bsz:31-304575](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-304575)

# Tafeln zum mathematischen Unterricht.

## Ia.

### Decimalbruchverwandlung aller echten Brüche mit Nennern von 1—250.

Jeder Nenner kann gebracht werden auf die Form

$$2^\alpha \cdot 5^\beta \cdot p^\gamma \cdot q^\delta \cdot \dots,$$

wo  $\alpha, \beta, \gamma, \delta \dots$  positive ganze Zahlen  $\geq 0$  und  $p, q, \dots$  irgend welche Primzahlen aufser 2 und 5 sind. Im vorliegenden Falle ist es von wesentlicher Bedeutung, ob die beiden Exponenten  $\alpha$  und  $\beta$  entweder gleichzeitig Null, oder ob wenigstens der eine derselben von Null verschieden ist; und danach hat man zu unterscheiden als erste Gruppe die von Faktoren 2 und 5 freien Nenner von denjenigen Nennern als zweiter Gruppe, welche einen oder mehrere Faktoren 2 oder 5 enthalten. Für beide Gruppen enthält die Tafel in vier voranstehenden Spalten und in ihrem Hauptteile eine Reihe besonderer Angaben.

A) Bei den **von Faktoren 2 und 5 freien Nennern** giebt

die erste Spalte die Zerlegung des Nenners  $N$  in seine Primfaktoren, z. B.  $93 = 3 \cdot 31$ ;  $113$  prim.

Die zweite Spalte enthält drei Gröfsen  $\kappa, \nu, \varphi$ ; nämlich unter  $\kappa$  die Anzahl der zum Nenner  $N$  gehörigen Periodencyklen; unter  $\nu$  die Stellenzahl eines jeden solchen Periodencyklus; unter  $\varphi$  die bekannte Funktion  $\varphi(N)$ , nämlich die Anzahl der mit  $N$  teilerfremden Zahlen, welche kleiner sind als  $N$ : im vorliegenden Falle also die Anzahl der unkürzbaren echten Brüche mit Nenner  $N$ . Hier ist daher stets  $\kappa \cdot \nu = \varphi$ . — So liefert z. B.  $N = 93$  die drei Gröfsen  $\kappa = 4$ ,  $\nu = 15$ ,  $\varphi = 60$ , d. h. vier Periodencyklen von je 15 Stellen, also zusammen 60 Quotienten mit Nenner 93.

Die dritte und vierte Spalte geben an, in welcher Weise die Periodencyklen komplementär sind, ob nämlich je zwei Cyklen einander zur Summe  $999 \dots$  ergänzen, oder ob ein Cyklus allein stets in zwei Hälften zerfällt, die einander zu bestimmter Summe ergänzen. Im ersteren Falle heifst der Decimalbruch diöcisch komplementär: und dann giebt die dritte Spalte an, wie viele Paare zur Summe  $999 \dots$  komplementärer Cyklen bestehen. Im zweiten Falle heifst der Decimalbruch monöcisch komplementär: und dann giebt die vierte Spalte an, bei je wie vielen solcher Cyklen und zu welchen Summen die monöcische Ergänzung stattfindet. — So zerfallen die 12 Cyklen des Nenners 237 in sechs diöcisch zur Summe 9 komplementäre Paare, nämlich I und XII, II und XI, u. s. w.; und von den zehn Cyklen des Nenners 209 sind alle 10 einzeln monöcisch komplementär zur Summe 9. [Das letztere mufs eintreten, wenn  $\kappa$  ungerade, das erstere, wenn  $\nu$  ungerade.]

Bei den die erste oder zweite Potenz von 3 enthaltenden Nennern mit geradzahligem  $\nu$  treffen beiderlei Fälle zusammen, und so liefert z. B. Nenner 231 sowohl zehn Paare diöcisch zur Summe 9 komplementärer Cyklen als auch gleichzeitig je zehn monöcisch komplementäre Cyklen zur Summe  $333 \dots$  und zur Summe  $666 \dots$ ; — und der Nenner 153 liefert drei Paare diöcisch zur Summe 9 komplementärer Cyklen und gleichzeitig je einen monöcisch komplementären Cyklus zu den Summen  $777 \dots$ ,  $555 \dots$ ,  $111 \dots$ ,  $888 \dots$ ,  $444 \dots$ ,  $222 \dots$ .



Der Hauptteil der Tafel enthält sodann in großen Ziffern die mit Ordnungszahlen versehenen Periodencyklen des Decimalbruchs für den gegebenen Nenner, und in darüber gesetzten kleinen Ziffern die Zähler, für welche die Mantisse mit der darunterstehenden Stelle beginnt; und dazu stets die Andeutung der komplementären Ergänzungen zur Summe 9 (durch große) oder einer anderen Summe (durch kleine Punkte) nach Spalte drei und vier. — So ist z. B.  $\frac{1}{57} = 0,017543 \dots$ ,  $\frac{43}{57} = 0,754385 \dots$ ,  $\frac{46}{57} = 0,807017 \dots$ .

Als Zusatz enthält endlich der Hauptteil noch die Angabe, von der wievielten Stelle an die Mantisse durch eine besonders einfachere Division, d. h. mit einem kleinern Nenner als  $N$  zu erhalten ist. So bedeutet  $r_4 \equiv \frac{1}{15} r_0$  (14) bei  $N = 61$ , daß man die Mantisse von  $\frac{1}{61}$  von jeder vierten Stelle ab, statt durch weitere Division mit 61, durch Division des bereits erhaltenen Periodenstückes durch 15 erhalten kann. Die in Klammer stehende Zahl (14) bedeutet aber nicht einen Modulus einer Kongruenz, sondern giebt die Zahl von Ganzen, welche zu genanntem Zwecke der Mantisse des Stammbruchs  $\frac{1}{61}$  vorangestellt werden muß; man hat also nicht in  $0,0163 \dots$ , sondern in  $14,0163 \dots$  mit 15 zu dividieren, um die Periode von dieser vierten Stelle an weiterzuführen. Ebenso ist die Periode von  $\frac{1}{71}$  von der sechsten Stelle ab weiterzuführen, indem man die schon vorhandene Mantisse mit vorangetzter Ziffer 1 durch 2 dividiert. [Solche und ähnliche Beziehungen ersieht man am besten aus den dem Zähler 1 vorangehenden Zählern der Periode.]\*)

**B) Bei den die Faktoren 2 oder 5 enthaltenden Nennern giebt**

die erste Spalte die Zerlegung des Nenners  $N$  in seine Primfaktoren.

Die zweite Spalte enthält drei Größen  $\alpha$ ,  $\nu$ ,  $\varphi$ , nämlich unter  $\alpha$  hier die Anzahl der (durch die Faktoren 2 bzw. 5 veranlaßten) Vorstellen [auch wohl Vorperiode genannt], d. h. die Anzahl der Ziffern, welche dem periodischen Teile des Decimalbruchs vorangehen: gleich dem größeren der beiden Exponenten  $\alpha$  oder  $\beta$ . Sodann giebt wieder  $\nu$  die Anzahl der sich wiederholenden Stellen, und  $\varphi$  die Funktion  $\varphi(N)$ , also wie oben die Anzahl der für den Nenner  $N$  im Hauptteil der Tafel enthaltenen Quotienten. Hier ist aber nur ausnahmsweise  $\alpha \cdot \nu = \varphi$ . — So liefert der Nenner 144 die Größen  $\alpha = 4$ ,  $\nu = 1$ ,  $\varphi = 48$ , d. h. vier Vorstellen, dann eine einstellige Periode, und zusammen 48 Quotienten. — Insbesondere ist bei den ausschließlich aus Faktoren 2 und 5 bestehenden Nennern stets  $\nu = 0$ , da der Decimalbruch ein unperiodischer ist und nach  $\alpha$  Stellen abbricht. So liefert Nenner 200 nur  $\alpha = 3$ ,  $\varphi = 80$ , d. h. 80 verschiedene Mantissen von je 3 Stellen.

Die dritte Spalte giebt an, welchem von Faktoren 2 und 5 freien Stamm-Nenner die hinter den Vorstellen auftretenden Periodencyklen angehören, sowie — in Klammer — diejenigen Nenner, bei welchen dieselben Mantissen bloß mit Verschiedenheit der ersten Ziffern noch auftreten. — So hat 34 die Periode vom Stamm-Nenner 17; und dieselbe Periode haben entsprechend 85 und 170; z. B. erscheint dieselbe mit Anfangsziffern 17... als

$$\begin{array}{l} 0\overline{17} \dots 2\overline{17} \dots 4\overline{17} \dots \dots \dots 8\overline{17} \dots \dots \text{ bei } 170 \\ \quad \quad \quad 3\overline{17} \dots 5\overline{17} \dots 7\overline{17} \dots 9\overline{17} \dots \text{ bei } 85 \\ \quad \quad \quad \quad \quad 6\overline{17} \dots \dots \dots \text{ bei } 34 \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad 1\overline{17} \dots \dots \dots \text{ bei } 17 \text{ selbst.} \end{array}$$

Ebenso hat 28 die Periode vom Stamm-Nenner 7; und dieselbe Periode hat entsprechend nur noch 140; z. B. erscheint dieselbe mit Anfangsziffern 28 und Vorstelle 9 als

$$\begin{array}{l} 09\overline{28} \ 19\overline{28} \ 29\overline{28} \ \dots \ 49\overline{28} \ 59\overline{28} \ 69\overline{28} \ 79\overline{28} \ \dots \ 99\overline{28} \text{ bei } 140 \\ \quad \quad \quad 39\overline{28} \ \dots \dots \dots 89\overline{28} \ \dots \text{ bei } 28. \end{array}$$

\*) Man vergleiche zu den Angaben dieser Tafel Ia neben vielen andern Schriften besonders die Programm-Abhandlung von A. Holtze, „Über periodische Decimalbrüche und ihre Analogie in anderen Zahlensystemen.“ Naumburg 1887.



Periodische Decimalbrüche.

Dieselbe Periode mit denselben Anfangsziffern 28 und andern Vorstellen als 9 erscheint bei den übrigen Produkten von 7 mit  $2^a 5^b$ , nämlich mit Vorstellen 0, 2, 6, 8 beim Nenner 175 und 350, für Vorstellen 1, 3, 5, 7 beim Nenner 700; Vorstelle 4 dagegen tritt in die Periode selbst ein, weil bei dieser vor 28 die Ziffer 4 steht.

Bei den blofs aus Faktoren 2 und 5 bestehenden Nennern enthält die dritte Spalte ebenso die Angabe, bei welchem gleichartigen Nenner die um die erste Stelle gekürzte Mantisse aufgetreten war, und — in Klammer — bei welchen Nennern die ungekürzte Mantisse blofs mit Verschiedenheit der ersten Ziffer auftritt.

Die vierte Spalte giebt die Ordnungszahlen der Periodencyklen bezw. gekürzten Mantissen bei deren erstmaligem Auftreten in ihrem Stamm-Nenner.

Der Hauptteil der Tafel enthält die Mantissen geordnet nach den Cyklen des Stamm-Nenners, dem die Periode entstammt; und zwar ist hier jeder Periodencyklus nur bei seinem ersten Erscheinen vollständig angegeben, bei den andern Zählern nur durch so viele Stellen angedeutet, als zum Erkennen der Fortsetzung nötig ist [allg. bei Stammennern unter 100 zwei, über 100 drei Stellen.]

Auch ist jeweils wieder die erste Hälfte (0,0 bis 0,4999...) von der komplementären zweiten Hälfte (0,5—0,999...) durch Punkte abgetrennt.

$$\frac{15}{79} = 0,1898734$$

<b>2</b> <i>p</i>	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{(01^2)}$	—	1	5.										
<b>3</b> <i>p</i>	$\frac{2}{1}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{3,6}$	I 1 3	II 2 6										
<b>4</b> $2^2$	$\frac{2}{2}$	$\frac{2}{(02^2)}$	I	I 1 25	II 3 75										
<b>5</b> <i>p</i>	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{(01^2)}$	—	I 1 2	II 2 4	III 3 6	IV 4 8								
<b>6</b> $2 \cdot 3$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{(03^2)}$	I II	I 1 6	II 2 12	III 3 18	IV 4 24	V 5 30							
<b>7</b> <i>p</i>	$\frac{1}{6}$	—	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{2}{9}$	$\frac{3}{9}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{5}{9}$						
<b>8</b> $2^3$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{(02^3)}$	I II	I 1 125	II 2 250	III 3 375	IV 4 500	V 5 625	VI 6 750	VII 7 875					
<b>9</b> $3^2$	$\frac{6}{1}$	$\frac{3}{9}$	$\frac{1}{m}$	I 1 1	II 2 2	III 3 3	IV 4 4	V 5 5	VI 6 6	VII 7 7	VIII 8 8				
<b>10</b> $2 \cdot 5$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{(02^2)}$	—	I 1 1	II 2 2	III 3 3	IV 4 4	V 5 5	VI 6 6	VII 7 7	VIII 8 8	IX 9 9			
<b>11</b> <i>p</i>	$\frac{5}{10}$	—	$\frac{5}{9}$	$\frac{5}{9}$	$\frac{5}{9}$	$\frac{10}{9}$	$\frac{2}{9}$	$\frac{3}{9}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{7}{9}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{5}{9}$	$\frac{6}{9}$		
<b>12</b> $2^2 \cdot 3$	$\frac{2}{4}$	$\frac{1}{(02^2)}$	I II	I 1 3	II 2 6	III 3 9	IV 4 12	V 5 15	VI 6 18	VII 7 21	VIII 8 24	IX 9 27	X 10 30	XI 11 33	XII 12 36
<b>13</b> <i>p</i>	$\frac{2}{6}$	—	$\frac{2}{9}$	$\frac{2}{9}$	$\frac{2}{9}$	$\frac{10}{9}$	$\frac{12}{9}$	$\frac{3}{9}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{2}{9}$	$\frac{7}{9}$	$\frac{5}{9}$	$\frac{11}{9}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{8}{9}$



Periodische Decimalbrüche.

14	$\frac{1}{2 \cdot 7}$	$\frac{1}{66}$ (01,35,70)	I	$\frac{1}{0714285}$ $\frac{3}{214}$ $\frac{5}{357}$ $\dots$ $\frac{9}{642}$ $\frac{11}{785}$ $\frac{13}{928}$
15	$\frac{1}{5 \cdot 3}$	$\frac{1}{8}$ (01,5,9)	I II	$\frac{1}{06}$ $\frac{2}{13}$ $\frac{4}{26}$ $\frac{7}{46}$ $\dots$ $\frac{8}{53}$ $\frac{11}{73}$ $\frac{14}{93}$ $\frac{18}{86}$
16	$\frac{1}{2^4}$	$\frac{1}{8}$ (01,2,4,8)	I II III IV	I $\frac{1}{0625}$ II $\frac{3}{1875}$ III $\frac{5}{3125}$ IV $\frac{7}{4375}$ V $\frac{9}{5625}$ VI $\frac{11}{6875}$ VII $\frac{13}{8125}$ VIII $\frac{15}{9375}$
17	$\frac{1}{p}$	$\frac{1}{16}$ $\frac{1}{16}$	$\frac{1}{m}$ 9	$\frac{11015144}{05882}$ $\frac{695}{352}$ $\frac{1672313}{94117}$ $\frac{11812}{647}$ $r_2 \equiv \frac{1}{8} r_0 (7)$
18	$\frac{1}{2 \cdot 3^2}$	$\frac{1}{6}$ (01,3,6)	I II III IV V VI	$\frac{1}{05}$ $\frac{5}{27}$ $\frac{7}{38}$ $\dots$ $\frac{11}{61}$ $\frac{13}{72}$ $\frac{17}{94}$
19	$\frac{1}{p}$	$\frac{1}{18}$ $\frac{1}{18}$	$\frac{1}{m}$ 9	$\frac{1105126}{05263}$ $\frac{3111517}{15781}$ $\frac{18914713}{94736}$ $\frac{16842}{8421}$ $r_1 \equiv \frac{1}{2} r_0 (1); r_2 \equiv \frac{1}{4} r_0 (1)$
20	$\frac{1}{2^2 \cdot 5}$	$\frac{1}{8}$ (1,2,4,8)	I	I $\frac{1}{05}$ II $\frac{3}{15}$ III $\frac{7}{35}$ IV $\frac{9}{45}$ V $\frac{11}{55}$ VI $\frac{13}{65}$ VII $\frac{17}{85}$ VIII $\frac{19}{95}$
21	$\frac{1}{3 \cdot 7}$	$\frac{1}{12}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{3,6}$	$\frac{1}{m}$ $\frac{1}{3,6}$	I $\frac{1}{047}$ $\frac{13419}{619}$ $\dots$ II $\frac{20115}{952}$ $\frac{8172}{380}$ $r_2 \equiv \frac{1}{4} r_0 (3)$
22	$\frac{1}{2 \cdot 11}$	$\frac{1}{10}$ (01,5,10)	I II III IV V	$\frac{1}{045}$ $\frac{3}{136}$ $\frac{5}{227}$ $\frac{7}{318}$ $\dots$ $\frac{9}{409}$ $\frac{13}{590}$ $\frac{15}{681}$ $\frac{17}{772}$ $\frac{19}{863}$ $\frac{21}{954}$
23	$\frac{1}{p}$	$\frac{1}{22}$ $\frac{1}{22}$	$\frac{1}{m}$ 9	$\frac{11081118}{04347}$ $\frac{19614220}{82608}$ $\frac{16}{6}$ $\frac{221315125}{95652}$ $\frac{4179213}{17391}$ $\frac{7}{3}$ $r_1 \equiv \frac{1}{7} r_0 (3); r_2 \equiv \frac{1}{5} r_0 (1)$



Periodische Decimalbrüche.

24	$\frac{3}{2^3 \cdot 3}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{(091)3}$	I	$\frac{1}{041\overline{6}}$	$\frac{5}{208\overline{3}}$	$\frac{7}{291\overline{6}}$	$\frac{11}{458\overline{3}}$	$\frac{13}{\dots}$	$\frac{17}{708\overline{3}}$	$\frac{19}{791\overline{6}}$	$\frac{23}{958\overline{3}}$											
25	$\frac{2}{5^2}$	$\frac{2}{20}$	$\frac{5}{(09)5}$	I II III IV	$\frac{1}{04.}$	$\frac{3}{12.}$	$\frac{6}{24.}$	$\frac{8}{32.}$	$\frac{11}{44.}$	$\frac{13}{52.}$	$\frac{16}{64.}$	$\frac{18}{72.}$	$\frac{21}{84.}$	$\frac{23}{92.}$	$\frac{24}{96.}$								
26	$\frac{1}{2 \cdot 13}$	$\frac{6}{12}$	$\frac{13}{(091)99}$	I II	$\frac{1}{038461\overline{5}}$	$\frac{3}{11\overline{5}}$	$\frac{5}{192307\overline{6}}$	$\frac{7}{269}$	$\frac{9}{346}$	$\frac{11}{423}$	$\frac{15}{576}$	$\frac{17}{653}$	$\frac{19}{730}$	$\frac{21}{807}$	$\frac{23}{884}$	$\frac{25}{961}$							
27	$\frac{6}{3^3}$	$\frac{3}{18}$	$\frac{3}{9}$	—	$\frac{1}{037}$	$\frac{2}{074}$	$\frac{4}{148}$	$\frac{8}{296}$	$\frac{16}{592}$	$\frac{32}{1184}$	$\frac{64}{2368}$	$\frac{128}{4736}$	$\frac{256}{9472}$	$\frac{512}{18944}$	$\frac{1024}{37888}$	$\frac{2048}{75776}$							
28	$\frac{2}{2^2 \cdot 7}$	$\frac{6}{12}$	$\frac{7}{(091)7}$	I	$\frac{1}{0357142\overline{8}}$	$\frac{3}{1071}$	$\frac{5}{1785}$	$\frac{9}{3214}$	$\frac{11}{3928}$	$\frac{13}{4642}$	$\frac{15}{5357}$	$\frac{17}{6071}$	$\frac{19}{6785}$	$\frac{23}{8214}$	$\frac{25}{8928}$	$\frac{27}{9642}$							
29	$\frac{1}{p}$	$\frac{28}{28}$	—	I m 9	$\frac{1}{03448}$	$\frac{8}{27586}$	$\frac{17}{12593}$	$\frac{26}{20681}$	$\frac{35}{28770}$	$\frac{44}{36859}$	$\frac{53}{44948}$	$\frac{62}{53037}$	$\frac{71}{61126}$	$\frac{80}{69215}$	$\frac{89}{77304}$	$\frac{98}{85393}$	$r_1 \equiv \frac{1}{8} r_0 (1)$ $r_2 \equiv \frac{1}{9} r_0 (4)$ $r_6 \equiv \frac{1}{4} r_0 (3)$						
30	$\frac{1}{2 \cdot 5 \cdot 3}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{(91)9}$	I II	$\frac{1}{03}$	$\frac{7}{23}$	$\frac{11}{36}$	$\frac{13}{43}$	$\frac{17}{56}$	$\frac{19}{63}$	$\frac{23}{76}$	$\frac{29}{96}$											
31	$\frac{2}{p}$	$\frac{15}{30}$	$\frac{1}{9}$	—	$\frac{1}{03225}$	$\frac{8}{0645}$	$\frac{16}{129}$	$\frac{24}{198}$	$\frac{32}{267}$	$\frac{40}{336}$	$\frac{48}{405}$	$\frac{56}{474}$	$\frac{64}{543}$	$\frac{72}{612}$	$\frac{80}{681}$	$\frac{88}{750}$	$r_2 \equiv \frac{1}{9} r_0 (2)$ $r_3 \equiv \frac{1}{9} r_0 (1)$ $r_6 \equiv \frac{1}{5} r_0 (4)$						
32	$\frac{2}{2^6}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{16}{(091)16}$	I II III IV V VI VII VIII	$\frac{1}{03125.}$	$\frac{7}{21875.}$	$\frac{11}{34375.}$	$\frac{13}{40625.}$	$\frac{15}{46875.}$	$\frac{17}{53125.}$	$\frac{19}{59375.}$	$\frac{21}{65625.}$	$\frac{23}{71875.}$	$\frac{25}{78125.}$	$\frac{27}{84375.}$	$\frac{29}{90625.}$	$\frac{31}{96875.}$						
33	$\frac{10}{3 \cdot 11}$	$\frac{5}{20}$	$\frac{5}{9}$	$\frac{5}{3,6}$	$\frac{1}{03}$	$\frac{2}{06}$	$\frac{4}{12}$	$\frac{5}{15}$	$\frac{8}{24}$	$\frac{16}{48}$	$\frac{20}{60}$	$\frac{24}{72}$	$\frac{28}{84}$	$\frac{32}{96}$	$\frac{36}{108}$	$\frac{40}{120}$							
34	$\frac{1}{2 \cdot 17}$	$\frac{16}{16}$	$\frac{17}{(021)98}$	I	$\frac{1}{029411}$	$\frac{3}{76470}$	$\frac{5}{58823}$	$\frac{7}{5088}$	$\frac{9}{147}$	$\frac{11}{205}$	$\frac{13}{264}$	$\frac{15}{323}$	$\frac{17}{382}$	$\frac{19}{441}$	$\frac{21}{500}$	$\frac{23}{558}$	$\frac{25}{617}$	$\frac{27}{676}$	$\frac{29}{735}$	$\frac{31}{794}$	$\frac{33}{852}$	$\frac{35}{911}$	$\frac{37}{970}$



Periodische Decimalbrüche.

35	$\frac{1}{5 \cdot 7}$	$\frac{1}{(027)}$	I	1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → 21 → 22 → 23 → 24 → 25 → 26 → 27 → 28 → 29 → 30 → 31 → 32 → 33 → 34 → 35 → 36 → 37 → 38 → 39 → 40 → 41 → 42 → 43 → 44 → 45 → 46 → 47 → 48 → 49 → 50 → 51 → 52 → 53 → 54 → 55 → 56 → 57 → 58 → 59 → 60 → 61 → 62 → 63 → 64 → 65 → 66 → 67 → 68 → 69 → 70 → 71 → 72 → 73 → 74 → 75 → 76 → 77 → 78 → 79 → 80 → 81 → 82 → 83 → 84 → 85 → 86 → 87 → 88 → 89 → 90 → 91 → 92 → 93 → 94 → 95 → 96 → 97 → 98 → 99 → 100	0285714 057 085 114 171 228 257 314 342 371 457 485 514 542 628 657 685 742	
36	$\frac{1}{2^2 \cdot 3^2}$	$\frac{1}{(081)}$	I II III IV V VI	1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → 21 → 22 → 23 → 24 → 25 → 26 → 27 → 28 → 29 → 30 → 31 → 32 → 33 → 34 → 35 → 36 → 37 → 38 → 39 → 40 → 41 → 42 → 43 → 44 → 45 → 46 → 47 → 48 → 49 → 50 → 51 → 52 → 53 → 54 → 55 → 56 → 57 → 58 → 59 → 60 → 61 → 62 → 63 → 64 → 65 → 66 → 67 → 68 → 69 → 70 → 71 → 72 → 73 → 74 → 75 → 76 → 77 → 78 → 79 → 80 → 81 → 82 → 83 → 84 → 85 → 86 → 87 → 88 → 89 → 90 → 91 → 92 → 93 → 94 → 95 → 96 → 97 → 98 → 99 → 100	027 138 194 305 361 472 527 638 694 805 861 972	
37	$\frac{1}{p}$	$\frac{1}{36}$	I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII	1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → 21 → 22 → 23 → 24 → 25 → 26 → 27 → 28 → 29 → 30 → 31 → 32 → 33 → 34 → 35 → 36 → 37 → 38 → 39 → 40 → 41 → 42 → 43 → 44 → 45 → 46 → 47 → 48 → 49 → 50 → 51 → 52 → 53 → 54 → 55 → 56 → 57 → 58 → 59 → 60 → 61 → 62 → 63 → 64 → 65 → 66 → 67 → 68 → 69 → 70 → 71 → 72 → 73 → 74 → 75 → 76 → 77 → 78 → 79 → 80 → 81 → 82 → 83 → 84 → 85 → 86 → 87 → 88 → 89 → 90 → 91 → 92 → 93 → 94 → 95 → 96 → 97 → 98 → 99 → 100	11026 22015 3304 51319 6238 91612 282125 311429 322418 34733 351722 362711 027 054 081 135 162 243 756 837 864 918 945 972	
38	$\frac{1}{2 \cdot 19}$	$\frac{1}{(0519)}$	I	1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → 21 → 22 → 23 → 24 → 25 → 26 → 27 → 28 → 29 → 30 → 31 → 32 → 33 → 34 → 35 → 36 → 37 → 38 → 39 → 40 → 41 → 42 → 43 → 44 → 45 → 46 → 47 → 48 → 49 → 50 → 51 → 52 → 53 → 54 → 55 → 56 → 57 → 58 → 59 → 60 → 61 → 62 → 63 → 64 → 65 → 66 → 67 → 68 → 69 → 70 → 71 → 72 → 73 → 74 → 75 → 76 → 77 → 78 → 79 → 80 → 81 → 82 → 83 → 84 → 85 → 86 → 87 → 88 → 89 → 90 → 91 → 92 → 93 → 94 → 95 → 96 → 97 → 98 → 99 → 100	026315 78947 36842 105 078 131 184 236 289 342 394 447 552 605 657 710 763 815 868 921 973	
39	$\frac{1}{3 \cdot 13}$	$\frac{1}{24}$	$\frac{1}{3,6}$	I II III IV	1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → 21 → 22 → 23 → 24 → 25 → 26 → 27 → 28 → 29 → 30 → 31 → 32 → 33 → 34 → 35 → 36 → 37 → 38 → 39 → 40 → 41 → 42 → 43 → 44 → 45 → 46 → 47 → 48 → 49 → 50 → 51 → 52 → 53 → 54 → 55 → 56 → 57 → 58 → 59 → 60 → 61 → 62 → 63 → 64 → 65 → 66 → 67 → 68 → 69 → 70 → 71 → 72 → 73 → 74 → 75 → 76 → 77 → 78 → 79 → 80 → 81 → 82 → 83 → 84 → 85 → 86 → 87 → 88 → 89 → 90 → 91 → 92 → 93 → 94 → 95 → 96 → 97 → 98 → 99 → 100	11026 22015 3304 51319 6238 91612 282125 311429 322418 34733 351722 362711 027 054 081 135 162 243 756 837 864 918 945 972 $r_1 \equiv \frac{1}{4} r_0 (1)$
40	$\frac{1}{2^3 \cdot 5}$	$\frac{1}{16}$	I II	1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → 21 → 22 → 23 → 24 → 25 → 26 → 27 → 28 → 29 → 30 → 31 → 32 → 33 → 34 → 35 → 36 → 37 → 38 → 39 → 40 → 41 → 42 → 43 → 44 → 45 → 46 → 47 → 48 → 49 → 50 → 51 → 52 → 53 → 54 → 55 → 56 → 57 → 58 → 59 → 60 → 61 → 62 → 63 → 64 → 65 → 66 → 67 → 68 → 69 → 70 → 71 → 72 → 73 → 74 → 75 → 76 → 77 → 78 → 79 → 80 → 81 → 82 → 83 → 84 → 85 → 86 → 87 → 88 → 89 → 90 → 91 → 92 → 93 → 94 → 95 → 96 → 97 → 98 → 99 → 100	025 075 175 225 275 325 425 475 525 575 675 725 775 825 925 975	
41	$\frac{1}{p}$	$\frac{1}{40}$	I II	1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → 21 → 22 → 23 → 24 → 25 → 26 → 27 → 28 → 29 → 30 → 31 → 32 → 33 → 34 → 35 → 36 → 37 → 38 → 39 → 40 → 41 → 42 → 43 → 44 → 45 → 46 → 47 → 48 → 49 → 50 → 51 → 52 → 53 → 54 → 55 → 56 → 57 → 58 → 59 → 60 → 61 → 62 → 63 → 64 → 65 → 66 → 67 → 68 → 69 → 70 → 71 → 72 → 73 → 74 → 75 → 76 → 77 → 78 → 79 → 80 → 81 → 82 → 83 → 84 → 85 → 86 → 87 → 88 → 89 → 90 → 91 → 92 → 93 → 94 → 95 → 96 → 97 → 98 → 99 → 100	110181637 220363233 33013729 619261417 853365 922682 95121 97560 $r_2 \equiv \frac{1}{16} r_0 (7)$	
42	$\frac{1}{2 \cdot 3 \cdot 7}$	$\frac{1}{12}$	I II	1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → 21 → 22 → 23 → 24 → 25 → 26 → 27 → 28 → 29 → 30 → 31 → 32 → 33 → 34 → 35 → 36 → 37 → 38 → 39 → 40 → 41 → 42 → 43 → 44 → 45 → 46 → 47 → 48 → 49 → 50 → 51 → 52 → 53 → 54 → 55 → 56 → 57 → 58 → 59 → 60 → 61 → 62 → 63 → 64 → 65 → 66 → 67 → 68 → 69 → 70 → 71 → 72 → 73 → 74 → 75 → 76 → 77 → 78 → 79 → 80 → 81 → 82 → 83 → 84 → 85 → 86 → 87 → 88 → 89 → 90 → 91 → 92 → 93 → 94 → 95 → 96 → 97 → 98 → 99 → 100	0238095 1190476 261 309 404 452 547 595 690 738 880 976	
43	$\frac{1}{p}$	$\frac{1}{42}$	I II	1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → 21 → 22 → 23 → 24 → 25 → 26 → 27 → 28 → 29 → 30 → 31 → 32 → 33 → 34 → 35 → 36 → 37 → 38 → 39 → 40 → 41 → 42 → 43 → 44 → 45 → 46 → 47 → 48 → 49 → 50 → 51 → 52 → 53 → 54 → 55 → 56 → 57 → 58 → 59 → 60 → 61 → 62 → 63 → 64 → 65 → 66 → 67 → 68 → 69 → 70 → 71 → 72 → 73 → 74 → 75 → 76 → 77 → 78 → 79 → 80 → 81 → 82 → 83 → 84 → 85 → 86 → 87 → 88 → 89 → 90 → 91 → 92 → 93 → 94 → 95 → 96 → 97 → 98 → 99 → 100	110141124 253561741 2315213836 16319440 13 4233293219 18837262 20282257 271234393 30 02325 58139 53488 372093 97674 41860 46511 627906 $r_3 \equiv \frac{1}{4} r_0 (1); r_4 \equiv \frac{1}{9} r_0 (5)$	
44	$\frac{1}{2^2 \cdot 11}$	$\frac{1}{20}$	I II III IV V	1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → 21 → 22 → 23 → 24 → 25 → 26 → 27 → 28 → 29 → 30 → 31 → 32 → 33 → 34 → 35 → 36 → 37 → 38 → 39 → 40 → 41 → 42 → 43 → 44 → 45 → 46 → 47 → 48 → 49 → 50 → 51 → 52 → 53 → 54 → 55 → 56 → 57 → 58 → 59 → 60 → 61 → 62 → 63 → 64 → 65 → 66 → 67 → 68 → 69 → 70 → 71 → 72 → 73 → 74 → 75 → 76 → 77 → 78 → 79 → 80 → 81 → 82 → 83 → 84 → 85 → 86 → 87 → 88 → 89 → 90 → 91 → 92 → 93 → 94 → 95 → 96 → 97 → 98 → 99 → 100	0227 0681 1590 3409 4318 4772 5227 5681 6136 6590 7045 7954 8409 8863 9318 9772	
45	$\frac{1}{5 \cdot 3^2}$	$\frac{1}{24}$	I II III IV V VI	1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 17 → 18 → 19 → 20 → 21 → 22 → 23 → 24 → 25 → 26 → 27 → 28 → 29 → 30 → 31 → 32 → 33 → 34 → 35 → 36 → 37 → 38 → 39 → 40 → 41 → 42 → 43 → 44 → 45 → 46 → 47 → 48 → 49 → 50 → 51 → 52 → 53 → 54 → 55 → 56 → 57 → 58 → 59 → 60 → 61 → 62 → 63 → 64 → 65 → 66 → 67 → 68 → 69 → 70 → 71 → 72 → 73 → 74 → 75 → 76 → 77 → 78 → 79 → 80 → 81 → 82 → 83 → 84 → 85 → 86 → 87 → 88 → 89 → 90 → 91 → 92 → 93 → 94 → 95 → 96 → 97 → 98 → 99 → 100	02 04 08 15 17 24 31 35 37 42 48 51 57 62 64 71 75 82 84 88 91 95 97	



Periodische Decimalbrüche.

46	$\frac{1}{2 \cdot 23}$	$\frac{1}{(065^2 311)}$	I	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccc} 1 & 3 & 5 & 7 & 9 & 11 & 13 & 15 & 17 & 19 & 21 & 23 & 25 & 27 & 29 & 31 \\ \hline 021739 & 13043 & 47826 & 08695 & 65 & 065 & 108 & 152 & 195 & 239 & 282 & 326 & 369 & 413 & 456 & \dots & 543 & 586 & 630 & 673 \end{array}$ $\begin{array}{cccccccc} 33 & 35 & 37 & 39 & 41 & 43 & 45 \\ \hline 717 & 760 & 804 & 847 & 891 & 934 & 978 \end{array}$
47	$\frac{1}{p}$	$\frac{1}{46}$	$\frac{1}{m}$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccc} 1 & 10 & 6 & 13 & 36 & 31 & 28 & 45 & 27 & 35 & 21 & 22 & 32 & 33 & 4 & 40 & 24 & 5 & 3 & 30 & 18 & 39 & 14 & 46 & 37 & 41 & 34 & 11 & 16 & 19 & 2 & 20 & 12 & 26 & 25 & 15 & 9 & 43 & 7 & 23 & 42 & 44 & 17 & 29 & 8 & 33 \\ \hline 02 & 1 & 2 & 7 & 6 & 5 & 9 & 5 & 7 & 4 & 4 & 6 & 8 & 0 & 8 & 5 & 1 & 0 & 6 & 3 & 8 & 2 & \dots & 9 & 7 & 8 & 7 & 2 & 3 & 4 & 0 & 4 & 2 & 5 & 5 & 3 & 1 & 9 & 1 & 4 & 8 & 9 & 3 & 6 & 1 & 7 \end{array}$ $r_2 \equiv \frac{1}{8} r_0 (1); r_8 \equiv \frac{1}{7} r_0 (4)$
48	$\frac{4}{2^4 \cdot 3}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{(018)}$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccc} I & II & III & IV & V & VI & VII & VIII & IX & X & XI & XII & XIII & XIV & XV & XVI & XVII & XVIII & XIX & XX \\ \hline 1 & 7 & 13 & 19 & 25 & 31 & 37 & 43 & 49 & 55 & 61 & 67 & 73 & 79 & 85 & 91 & 97 & 103 & 109 & 115 \\ \hline 02083 & 14583 & 27083 & 39583 & 52083 & 64583 & 77083 & 89583 & \dots & 102083 & 114583 & 127083 & 139583 & 152083 & 164583 & 177083 & 189583 & 202083 & 214583 & 227083 \end{array}$
49	$\frac{1}{7^2}$	$\frac{1}{42}$	$\frac{1}{m}$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccc} I & II & III & IV & V & VI & VII & VIII & IX & X & XI & XII & XIII & XIV & XV & XVI & XVII & XVIII & XIX & XX \\ \hline 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13 & 14 & 15 & 16 & 17 & 18 & 19 & 20 \\ \hline 02 & 04 & 08 & 16 & 32 & 64 & 128 & 256 & 512 & 1024 & 2048 & 4096 & 8192 & 16384 & 32768 & 65536 & 131072 & 262144 & 524288 & 1048576 \end{array}$ $r_1 \equiv \frac{1}{5} r_0 (1)$
50	$\frac{2}{2 \cdot 5^2}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{(52)}$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccc} I & II & III & IV & V & VI & VII & VIII & IX & X & XI & XII & XIII & XIV & XV & XVI & XVII & XVIII & XIX & XX \\ \hline 1 & 7 & 13 & 19 & 25 & 31 & 37 & 43 & 49 & 55 & 61 & 67 & 73 & 79 & 85 & 91 & 97 & 103 & 109 & 115 \\ \hline 02. & 14. & 26. & 38. & 50. & 62. & 74. & 86. & 98. & \dots & 110. & 122. & 134. & 146. & 158. & 170. & 182. & 194. & 206. & 218. \end{array}$
51	$\frac{2}{3 \cdot 17}$	$\frac{1}{32}$	$\frac{1}{d}$	$\begin{array}{cccccccccccccccc} I & II \\ \hline 1 & 10 & 49 & 31 & 4 & 40 & 43 & 22 & 16 & 7 & 19 & 37 & 13 & 28 & 25 & 46 & \dots & 50 & 41 & 2 & 20 & 47 & 11 & 8 & 29 & 35 & 44 & 32 & 14 & 38 & 23 & 26 & 5 & r_2 \equiv \frac{1}{25} r_0 (24) \\ \hline 0 & 1 & 9 & 6 & 0 & 7 & 8 & 4 & 3 & 1 & 3 & 7 & 2 & 5 & 4 & 9 & \dots & 9 & 8 & 0 & 3 & 9 & 2 & 1 & 5 & 6 & 8 & 6 & 2 & 7 & 4 & 5 & 0 & r_4 \equiv \frac{1}{13} r_0 (1) \end{array}$
52	$\frac{2}{2^2 \cdot 13}$	$\frac{13}{24}$	$\frac{1}{(002)}$	$\begin{array}{cccccccccccccccc} I & II \\ \hline 1 & 3 & 5 & 7 & 9 & 11 & 13 & 15 & 17 & 19 & 21 & 23 & 25 & 27 & 29 & 31 & 33 & 35 & 37 & 39 & 41 & 43 & 45 & 47 & 49 & 51 & 53 & 55 & 57 & 59 & 61 & 63 & 65 & 67 & 69 & 71 & 73 & 75 & 77 & 79 & 81 & 83 & 85 & 87 & 89 & 91 & 93 & 95 & 97 & 99 & \dots \end{array}$
53	$\frac{4}{p}$	$\frac{2}{52}$	$\frac{1}{9}$	$\begin{array}{cccccccccccccccc} I & II & III \\ \hline 1 & 10 & 47 & 46 & 36 & 42 & 49 & 13 & 24 & 28 & 15 & 44 & 16 & 2 & 20 & 41 & 39 & 19 & 31 & 45 & 26 & 48 & 3 & 30 & 35 & 32 & \dots & 51 & 33 & 12 & 14 & 34 & 22 & 8 & 27 & 5 & 50 & 23 & 18 & 21 & \dots & 9 & 6 & 2 & 2 & 6 & 4 & 1 & 5 & 0 & 9 & 4 & 3 & 3 \end{array}$ $IV$ $\begin{array}{cccccccc} 52 & 43 & 6 & 7 & 17 & 11 & 4 & 40 & 29 & 25 & 38 & 9 & 37 \\ \hline 9 & 8 & 1 & 1 & 3 & 2 & 0 & 7 & 5 & 4 & 7 & 1 & 6 \end{array}$ $r_1 \equiv \frac{1}{16} r_0 (3)$ $r_3 \equiv \frac{1}{15} r_0 (13)$
54	$\frac{1}{2 \cdot 3^3}$	$\frac{27}{18}$	$\frac{1}{(045^2 327)}$	$\begin{array}{cccccccccccccccc} I & II & III & IV & V & VI \\ \hline 1 & 11 & 19 & 17 & 19 & 23 & 25 & 29 & 31 & 35 & 37 & 41 & 43 & 47 & 49 & 53 & 57 & 61 & 65 & 69 & 73 & 77 & 81 & 85 & 89 & 93 & 97 & 101 & 105 & 109 & 113 & 117 & 121 & 125 & 129 & \dots & 2037 & 2407 & 3148 & 3518 & 4259 & 4629 & \dots & 5370 & 5740 & 6481 & 6851 & 7592 & 7962 & \dots & 8703 & 9074 & 9814 \end{array}$



Periodische Decimalbrüche.

55	5 · 11	1 2 40	I II III IV V	1 018	6 109	12 218	16 290	17 309	21 381	23 418	27 490										
				2 036	4 072	7 127	9 163	13 236	18 327	24 436											
56	2 <sup>3</sup> · 7	3 6 24	I	1 017857142	3 0535	5 0892	9 1607	11 1964	13 2321	15 2678	17 3035	19 3392	23 4107	25 4464	27 4821	29 5178	31 5535				
				33 5892	37 6607	39 6964	41 7321	43 7678	45 8035	47 8392	51 9107	53 9464	55 9821								
				I																	
				II																	
				r <sub>2</sub> ≡ 1/4 r <sub>0</sub> (3); r <sub>8</sub> ≡ 1/7 r <sub>0</sub> (6)																	
57	3 · 19	2 18 36	I d m	1 0110483125	22 3859	49 859	34 649	55 912	37 649	28 807	52 2807	16 440	40 7	56 98245	14 6140	26 35087	32 5087	38 7192	44 92		
				r <sub>2</sub> ≡ 1/4 r <sub>0</sub> (3); r <sub>8</sub> ≡ 1/7 r <sub>0</sub> (6)																	
58	2 · 29	28 28	I	1 017241	37931	03448	27586	20689	655	3 051	5 086	7 120	9 155	11 189	13 224	15 258	17 293	19 327	21 362	23 396	25 431
				27 465	31 534	33 568	35 603	37 637	39 672	41 706	43 741	45 775	47 810	49 844	51 879	53 913	55 948	57 982			
59	p	58 58	I m	1 0110415629	54 91525	9 1525	31 42372	15 4317	22 4317	43 88135	17 59322	23 20338	53 98305	29 584918330	20 50284427	23 50284427	53 08474				
				34 57627	45 11864	37 40677	16 40677	42 9661	42 9661	42 9661	42 9661	42 9661	42 9661	42 9661	42 9661	42 9661	42 9661	42 9661	42 9661		
60	2 <sup>2</sup> · 5 · 3	2 1 16	I II	1 0116	7 116	11 183	13 216	17 283	19 316	23 383	29 483	31 516	37 616	41 683	43 716	47 783	49 816	53 883	59 983		
				11 183	17 283	23 383	29 483	31 516	37 616	41 683	43 716	47 783	49 816	53 883	59 983						
61	p	60 60	I m	1 0110392457	21 34426	27 4426	26 22950	16 22950	38 81967	14 21311	18 47540	31 98360	57 65573	21 27261638	14 1858315	50 12594144	13 81979	29 4633256	60 5122374	40 34354523	
				47 77049	33 18032	35 78688	39 52459	41 52459	45 825	47 758	49 790	51 822	53 854	55 887	57 919	59 951	61 983				
62	2 · 31	15 30	I II	1 016129	03225	80645	3 048387	09677	41935	5 080	7 112	9 145	11 177	13 209	15 241	17 274	19 306	21 338	23 370	25 403	
				27 435	29 467	33 532	35 564	37 596	39 629	41 661	43 693	45 725	47 758	49 790	51 822	53 854	55 887	57 919	59 951	61 983	
63	3 <sup>2</sup> · 7	6 6 36	I d m	1 011037	554619	2 031746	20 031746	11 472938	4 44022	22 315813	59 936507	23 32550	41 968	52 253	16 163425	61 984126	43 81744				
				10 015873	37 031746	55 472938	46 315813	19 936507	52 968	25 253	43 163425	26 984126	8 81744								











Periodische Decimalbrüche.

74	2 · 37	37 (185,370)	I						15 2027						
			II	3 0405											
			III												
			IV	1 0135											
			V												
			VI												
			VII		5 0675				13 1756						
			VIII												
			IX												
			X												
			XI		7 0945										
			XII												
			I												
			II	39 5270											
			III												
			IV												
			V												
			VI												
			VII												
			VIII												
			IX												
			X												
			XI												
			XII												
75	5 <sup>2</sup> · 3	40 (160)	I	1 013	4 053	7 093									
			II	2 026			8 106	11 146	14 186	17 226					
			I												
			II	38 506	41 546	48 573	46 613	49 653	52 693						
			I												
			II	58 706	56 746	59 786	62 826	61 813	64 853	67 893					
76	2 <sup>2</sup> · 19	19 (380)	I	1 → 3 → 5 → 7 → 9 → 11 → 13 → 15 → 17 → 21 → 23 → 25 → 27 →											
			I	0131578 94736 84210 526 0394 0657 0921 1184 1447 1710 1973 2236 2763 3026 3289 3552											
			I	29 → 31 → 33 → 35 → 37 → 39 → 41 → 43 → 45 → 47 → 49 → 51 → 53 → 55 → 59 →											
			I	3815 4078 4342 4605 4868 5131 5394 5657 5921 6184 6447 6710 6973 7236 7763											
			I	61 → 63 → 65 → 67 → 69 → 71 → 73 → 75 →											
			I	8026 8289 8552 8815 9078 9342 9605 9868											
77	7 · 11	10 6 60	10 m 9	I	1 10 23 76 67 54	II	2 20 46 75 57 31	III	3 30 69 74 47 8	IV	4 40 15 73 37 62	V	5 50 38 72 27 39	VI	6 60 61 71 17 16
				I	0 1 2 9 8 7	II	0 2 5 9 7 4	III	0 3 8 9 6 1	IV	0 5 1 9 4 8	V	0 6 4 9 3 5	VI	0 7 7 9 2 2
				VII	9 13 53 68 64 24	VIII	12 43 45 65 34 32	IX	18 26 29 59 51 48	X	19 36 52 58 41 25				
				I	1 1 6 8 8 3	II	1 5 5 8 4 4	III	2 3 3 7 6 6	IV	2 4 6 7 5 3				



Periodische Decimalbrüche.

78	2 · 3 · 13	39 (06685961)	I	1	5	11	25	35	41	43				
			II	0128205	0641025	141	320	448	525	551				
79	p	3 d 9	I	1 10 21 52 46	65 18 22 62 67	38 64 8	II	2 20 42 25 13	51 36 44 45 55	76 49 16	III	4 40 5 50 26	23 72 9 11 31	73 19 32
			II	0 1 2 6 5	8 2 2 7 8	4 8 1	III	0 2 5 3 1	6 4 5 5 6	9 6 2	IV	0 5 0 6 3	2 9 1 1 3	9 2 4
80	2 <sup>4</sup> · 5	8 (91)	I	1	9	17	27	33						
			II	0125.	0375.	1125.	1375.	2125.	2375.	3375.	4125.			
81	3 <sup>4</sup>	3 d 9	I	1 10 19 28 37	46 55 64 73	II	2 20 38 56 74	11 29 47 65	III	4 40 76 31 67	22 58 13 49	IV	77 41 5 50 14	59 23 68 82
			II	0 1 2 3 4	5 6 7 9	III	0 2 4 6 9	1 3 5 8	IV	0 4 9 3 8	2 7 1 6	V	9 5 0 6 1	7 2 8 3
82	2 · 41	41 (0118502)	I	1	11	17	19	23	25	31	33			
			II	012195	060975	109	256	402439	378					
			I	3	7	11	13	15	17	19	23	25	31	33
			II	036585	085	134146	158	182926	353	329	426	451	475	
			I	43	45	47	53	55	61	67	73	77	81	87
			II	524	548	573	646	670	743	817	890	939	987	
			I	49	51	57	59	63	65	69	71	75	79	
			II	597	621	695	719	768	792	841	865	914	963	



Periodische Decimalbrüche.

83	2 41 82	1 d 9	—	I	1 10 17 4 40 68 16 77 23 64 59 9 7 70 36 28 31 61 29 41 78 33 81 63 49 75 3 30 51 12 37 38 48 65 69 26 11 27 21 44 25	
				0 1 2 0 4 8 1 9 2 7 7 1 0 8 4 3 3 7 3 4 9 3 9 7 5 9 0 3 6 1 4 4 5 7 8 3 1 3 2 5 3		
p					II	82 73 66 79 43 15 67 6 60 19 24 74 76 13 47 55 52 22 54 42 5 50 2 20 34 8 80 53 32 71 46 45 35 18 14 57 72 56 62 39 58
					9 8 7 9 5 1 8 0 7 2 2 8 9 1 5 6 6 2 6 5 0 6 0 2 4 0 9 6 3 8 5 5 4 2 1 6 8 6 7 4 6	
$r_6 \equiv \frac{1}{11} r_0 (9)$						
84	2 6 24	21 (430)		I	1 190476 13 → 1547 19 → 2261 25 → 2976 31 → 3690 37 → 4404 43 → 5119 47 → 5595	
				II	5 05952380 11 → 1309 17 → 2023 23 → 2738 29 → 3452 41 → 4880	
2 <sup>3</sup> · 3 · 7					I	55 → 6547 61 → 7261 67 → 7976 73 → 8690 79 → 9404 83 → 9880
					II	53 → 6309 59 → 7023 65 → 7738 71 → 8452 88 → 9880
85	16 64	17 (3417)		I	1 1764 70588 23529 4 023 035 047 070 082 094 105 129 141 152 164 188 211 223 247 258 270	
				II	24 → 282 26 → 305 27 → 317 28 → 329 29 → 341 31 → 364 32 → 376 33 → 388 34 → 423 35 → 435 36 → 447 37 → 458 38 → 482 39 → 494 43 → 505 44 → 517 46 → 541 47 → 552 48 → 564 49 → 576	
5 · 17					I	52 → 611 53 → 623 54 → 635 56 → 658 57 → 670 58 → 682 59 → 694 61 → 717 62 → 729 63 → 741 64 → 752 66 → 776 67 → 788 69 → 811 71 → 835 72 → 847 73 → 858 74 → 870 76 → 894 77 → 905
					II	78 → 917 79 → 929 81 → 952 82 → 964 83 → 976 84 → 988
86	16 42	43 (215,430)		I	3 034883 72093 02325 58139 5 058 081 19 → 220 21 → 244	
				II	1 011627 90697 67441 86046 5 9 → 104 11 → 127 13 → 151 15 → 174 17 → 197	
2 · 43					I	27 → 313 29 → 337 33 → 383 37 → 430 39 → 453 45 → 523 51 → 593 55 → 639 61 → 709 63 → 732 65 → 755
					II	23 → 267 25 → 290 31 → 360 35 → 406 41 → 476 47 → 546 49 → 569 53 → 616 57 → 662 59 → 686
				I	69 → 802 71 → 825 73 → 848 75 → 872 77 → 895 85 → 988	
				II	67 → 779 79 → 918 81 → 941 83 → 965	
87	28 56	d m 9 3,6		I	1 10 13 43 82 37 22 46 25 76 64 31 49 55 28 19 16 73 34 79 7 70 4 40 52 85 67 61 86 77 74 44 5 50 65 41 62 11 23 56 38 32	
				II	0 1 1 4 9 4 2 5 2 8 7 3 5 6 3 2 1 8 3 9 0 8 0 4 5 9 7 7 9 8 8 5 0 5 7 4 7 1 2 6 4 3	
3 · 29					III	59 68 71 14 53 8 80 17 83 47 35 2 20 26 6 7 8 1 6 0 9 1 9 5 4 0 2 2
					$r_6 \equiv \frac{1}{4} r_0 (1); r_8 \equiv \frac{1}{7} r_0 (2)$	
88	3 2 40	11 (440)		I	3 03409 19 21590 25 28409 41 46590	
				II	5 05681 17 19318 27 30681 39 44318	
2 <sup>3</sup> · 11					III	9 10227 13 14772 31 35227 35 39772 43 48863
					IV	1 01136 21 23863 23 26136 43 48863
				V	7 07954 15 17045 29 32954 37 42045	
				I	47 53409 63 71590 69 78409 85 96590	
				II	49 55681 61 69318 71 80681 83 94318	
				III	53 60227 57 64772 75 85227 79 89772	
				IV	45 51136 65 73863 67 76136 87 98863	
				V	51 57954 59 67045 73 82954 81 92045	



Periodische Decimalbrüche.

89	2 44 88	—	2 m	I 1 10 11 21 32 53 85 49 45 5 50 55 16 71 87 69 67 47 25 72 8 80 88 79 78 68 57 36 4 40 44 84 39 34 73 18 2 20 22 42 64 17 81 9 0 1 1 2 3 5 9 5 5 0 5 6 1 7 9 7 7 5 2 8 0 8 9 8 8 7 6 4 0 4 4 9 4 3 8 2 0 2 2 4 7 1 9 1
	p			II 3 30 33 63 7 70 77 58 46 15 61 76 48 35 83 29 23 52 75 38 24 62 86 59 56 26 82 19 12 31 43 74 28 13 41 54 6 60 66 37 14 51 65 27 0 3 3 7 0 7 8 6 5 1 6 8 5 3 9 3 2 5 8 4 2 6 9 6 6 2 9 2 1 3 4 8 3 1 4 6 0 6 7 4 1 5 7 3 $r_1 \equiv \frac{1}{9} r_0 (1); r_8 \equiv \frac{1}{2} r_0 (1)$
90	1 1 24	9 (00781)	I II III IV V VI	1. 01 11. 12 13. 14 19. 21 29. 32 31. 34 41. 45 43. 47 47. 52 49. 54 59. 65 61. 67 73. 81 77. 85 79. 87 83. 92 89. 98
	2 · 5 · 3 <sup>2</sup>			
91	12 6 72	—	12 m	I 1 10 9 90 81 82 2 20 18 89 71 73 3 30 27 88 61 64 4 40 36 87 51 55 5 50 45 86 41 46 6 60 54 85 31 37 0 1 0 9 8 9 0 2 1 9 7 8 0 3 2 9 6 7 0 4 3 9 5 6 0 5 4 9 4 5 0 6 5 9 3 4
	7 · 13			II 2 20 18 89 71 73 III 3 30 27 88 61 64 IV 4 40 36 87 51 55 V 5 50 45 86 41 46 VI 6 60 54 85 31 37 VII 8 80 72 88 11 19 VIII 12 29 17 79 62 74 IX 15 59 44 76 32 47 X 16 69 53 75 22 38 XI 23 48 25 68 48 66 XII 24 58 34 67 38 57 0 8 7 9 1 2 1 3 1 8 6 8 1 6 4 8 3 5 1 7 5 8 2 4 2 5 2 7 4 7 2 6 3 7 3 6
92	2 22 44	23 (009)	I I I	1 → 3 → 5 → 7 → 9 → 11 → 13 → 15 → 17 → 19 → 21 → 25 → 27 → 0108695 65217 39130 43478 26 0326 0543 0760 0978 1195 1413 1630 1847 2065 2282 2717 2934 29 → 31 → 33 → 35 → 37 → 39 → 41 → 43 → 45 → 47 → 49 → 51 → 53 → 55 → 57 → 59 → 3152 3369 3586 3804 4021 4239 4456 4673 4891 5108 5326 5543 5760 5978 6195 6413 61 → 63 → 65 → 67 → 71 → 73 → 75 → 77 → 79 → 81 → 83 → 85 → 87 → 89 → 91 → 6630 6847 7065 7282 7717 7934 8152 8369 8586 8804 9021 9239 9456 9673 9891
	2 <sup>2</sup> · 23			
93	4 15 60	2 d 9	—	I 1 10 7 70 49 25 64 82 76 16 67 19 4 40 28 2 20 14 47 5 50 35 71 59 32 41 38 8 80 56 91 73 79 46 88 43 58 22 34 61 52 55 85 13 37 0 1 0 7 5 2 6 8 8 1 7 2 0 4 3 0 2 1 5 0 5 3 7 6 3 4 4 0 8 6 9 7 8 4 9 4 6 2 3 6 5 5 9 1 3
	3 · 31			II 2 20 14 47 5 50 35 71 59 32 41 38 8 80 56 III 91 73 79 46 88 43 58 22 34 61 52 55 85 13 37 IV 92 83 86 23 44 68 29 11 17 77 26 74 89 53 65 9 8 9 2 4 7 3 1 1 8 2 7 9 5 6 $r_3 \equiv \frac{1}{4} r_0 (3)$
94	1 46 46	47 (021988)	I I I	1 → 3 → 5 → 7 → 9 → 11 → 13 → 15 → 17 → 010638 29787 23404 25531 91489 36170 21276 59574 46808 5 031 053 074 095 117 138 159 180 19 → 21 → 23 → 25 → 27 → 29 → 31 → 33 → 35 → 37 → 39 → 41 → 43 → 45 → 49 → 51 → 53 → 55 → 57 → 59 → 202 223 244 265 287 308 329 351 372 393 414 436 457 478 521 542 563 585 606 627 61 → 63 → 65 → 67 → 69 → 71 → 73 → 75 → 77 → 79 → 81 → 83 → 85 → 87 → 89 → 91 → 93 → 648 670 691 712 734 755 776 797 819 840 861 882 904 925 946 968 989
	2 · 47			
95	1 18 72	19 (00188)	I I I I	1 → 2 → 3 → 4 → 6 → 7 → 8 → 9 → 11 → 12 → 13 → 14 → 16 → 17 → 18 → 21 → 22 → 010526 31578 94736 842 021 031 042 063 073 084 094 115 126 136 147 168 178 189 221 231 23 → 24 → 26 → 27 → 28 → 29 → 31 → 32 → 33 → 34 → 36 → 37 → 39 → 41 → 42 → 43 → 44 → 46 → 47 → 48 → 242 252 273 284 294 305 326 336 347 357 378 389 410 431 442 452 463 484 494 505 49 → 51 → 52 → 53 → 54 → 56 → 58 → 59 → 61 → 62 → 63 → 64 → 66 → 67 → 68 → 69 → 71 → 72 → 73 → 74 → 515 536 547 557 568 589 610 621 642 652 663 673 694 705 715 726 747 757 768 778 77 → 78 → 79 → 81 → 82 → 83 → 84 → 86 → 87 → 88 → 89 → 91 → 92 → 93 → 94 → 810 821 831 852 863 873 884 905 915 926 936 957 968 978 989
	5 · 19			



Periodische Decimalbrüche.

96	2 <sup>5</sup> · 3	5	3	I	5	11	17	23	29	35																			
		1	(480)	II	05208 <sup>3</sup>	11458 <sup>3</sup>	17708 <sup>3</sup>	23958 <sup>3</sup>	30208 <sup>3</sup>	36458 <sup>3</sup>																			
		32	I	01041 <sup>6</sup>	07291 <sup>6</sup>	13541 <sup>6</sup>	19791 <sup>6</sup>	26041 <sup>6</sup>	32291 <sup>6</sup>	38541 <sup>6</sup>																			
97	p	41		I	42708 <sup>3</sup>	47	53	59	65	71	77																		
		43		II	44791 <sup>6</sup>	48958 <sup>3</sup>	55208 <sup>3</sup>	61458 <sup>3</sup>	67708 <sup>3</sup>	73958 <sup>3</sup>	80208 <sup>3</sup>																		
		49		I	51041 <sup>6</sup>	57291 <sup>6</sup>	63541 <sup>6</sup>	69791 <sup>6</sup>	76041 <sup>6</sup>																				
98	2 · 7 <sup>2</sup>	42	49	I	010204	08163	26530	61224	48979	59183	67346	93877	55	8	5	9	11	13	15	17	19	23							
		42		I	255	275	295	316	336	377	397	418	438	459	479	510	530	550	570	590	610	630	650	670	690				
				I	724	744	765	806	826	846	867	887	908	948	969	989													
99	3 <sup>2</sup> · 11	30	15	5	I	1	10	2	20	4	40	5	50	7	70	8	80	13	31	14	41	16	61	17	71	23	32	25	52
		60	9	1,2,4	II	0	1	0	2	0	4	0	5	0	7	0	8	1	3	1	4	1	6	1	7	2	3	2	5
				5,7,8	XIII	26	62	34	43	35	53	64	46	65	56	73	37	74	47	76	67	82	28	83	38	85	58	86	68
100	2 <sup>2</sup> · 5 <sup>2</sup>	2	10	I	01.	11	21	31	41																				
		40	II	03.	13.	23.	33.	43.																					
			III	07.	17.	27.	37.	47.																					
101	p	25	25	I	1 10	100 91	2 20	99 81	3 30	98 71	4 40	97 61	5 50	96 51	6 60	95 41	7 70	94 31	8 80	93 21	9 90	92 11							
		100	9	II	0 0	9 9	0 1	9 8	0 2	9 7	0 3	9 6	0 4	9 5	0 5	9 4	0 6	9 3	0 7	9 2	0 8	9 1							
			X	12 19	89 82	13 29	88 72	14 39	87 62	15 49	86 52	16 59	85 42	17 69	84 32	18 79	83 22	19 89	82 12	20 99	81 02	21 09	80 91						



Periodische Decimalbrüche.

102	16 32	51 (019,592)	I	5 049019 60784 31372 5	11→ 107	28→ 225	29→ 284	35→ 343	41→ 401						
			II	1 009803 92156 86274 5	7→ 068	13→ 127	19→ 186	25→ 245	31→ 303	37→ 362					
2 · 3 · 17			I	47→ 460	59→ 519	59→ 578	65→ 637	71→ 696	77→ 754	83→ 813	89→ 872	95→ 931	101→ 990		
			II	43→ 421	49→ 480	55→ 539	61→ 598	67→ 656	73→ 715	79→ 774	85→ 833	91→ 892	97→ 950		
103	34 102	3 m 9	I	1 10 100 73 9 90 76 39 81 89 66 42 8 80 79 69 72 102 93 3 30 94 13 27 64 22 14 37 61 95 23 24 34 31									II	2 20 97 43 18	
			II	0 0 9 7 0 8 7 3 7 8 6 4 0 7 7 6 6 9 9 0 2 9 1 2 6 2 1 3 5 9 2 2 3 3									III	4 40 91 86 36 51 98 53 15 47	
			III	77 49 78 59 75 29 84 16 57 55 35 41 101 83 6 60 85 26 54 25 44 28 74 19 87 46 48 68 62 0 3 8 8 3 4 9 5 1 4									IV	58 65 32 11 7 70 82 99 63 12 17 67 52 5 50 88 56 45 38 71 92 96 33 21	
104	3 6 48	13 (063)	I	5 048076923	7→ 06730	11→ 10576	15→ 14423	19→ 18269	21→ 20192						
			II	1 009615384	3→ 02884	9→ 08653	17→ 16346	23→ 22115	25→ 24038	27→ 25961					
			I	31→ 29807	33→ 31730	37→ 35576	41→ 39423	45→ 43269	47→ 45192						
			II	29→ 27884	35→ 33653		43→ 41346	49→ 47115	51→ 49038	53→ 50961	55→ 52884	57→ 54807			
2 <sup>3</sup> · 13			I	59→ 56730	63→ 60576	67→ 64423	71→ 68269	73→ 70192	75→ 72115	77→ 74038	79→ 75961	81→ 77884	83→ 79807	85→ 81730	87→ 83653
			II	61→ 58653	69→ 66346		77→ 72115	79→ 74038	81→ 75961	83→ 77884					
			I	89→ 85576		93→ 89423	97→ 93269	99→ 95192	101→ 97115	103→ 99038					
			II	95→ 91346		97→ 93269		99→ 95192	101→ 97115	103→ 99038					
105	6 48	21 (0113)	I	2 0190476	8→ 076	11→ 104	17→ 161	23→ 219	26→ 247	29→ 276	32→ 304	38→ 361	41→ 390		
			II	1 0095238	4→ 038	13→ 123	16→ 152	19→ 180	22→ 209	31→ 295	34→ 323	37→ 352			
			I	44→ 419	47→ 447	53→ 504	59→ 561	62→ 590	68→ 647	71→ 676	74→ 704				
			II	43→ 409	46→ 438	52→ 495	58→ 552	61→ 580	64→ 609	67→ 638	73→ 695	76→ 723	79→ 752	82→ 780	
5 · 3 · 7			I	88→ 790		86→ 819	89→ 847	92→ 876	101→ 961	104→ 990					
			II	88→ 838		94→ 895	97→ 923	103→ 980							
106	13 52	53 (085,586)	I	8 028301 88679 245									19→ 179		
			II			7 066037 73584 905	9→ 084	11→ 103			17→ 160				
			III	1 009433 96226 415			13→ 122	15→ 141							
			IV			5 047169 81132 075									
			I	31→ 292	35→ 330	39→ 367	41→ 386	45→ 424			55→ 518	57→ 537	59→ 556	63→ 594	
			II	25→ 235	29→ 273	37→ 349	43→ 405	47→ 443	49→ 462			51→ 481	61→ 575		
2 · 53			III	21→ 198	23→ 216	27→ 254	33→ 311								
			IV			78→ 688	79→ 745	83→ 783	85→ 801	101→ 952					
			I			91→ 858	93→ 877	95→ 896	97→ 915	99→ 933	105→ 990				
			II	65→ 613	67→ 632	69→ 650	71→ 669	75→ 707	77→ 726	81→ 764	87→ 820	89→ 839	95→ 896	97→ 915	99→ 933



Periodische Decimalbrüche.

107	2 53 106	1 d 9	—	I	1 10 100 37 49	62 85 101 47 42	99 27 56 25 36	39 69 48 52 92	64 105 87 14 33	9 90 44 12 13	23 16 53 102 57	35 29 76 11 3										
				0 0 9 3 4	5 7 9 4 3	9 2 5 2 3	3 6 4 4 8	5 9 8 1 3	0 8 4 1 1	2 1 4 9 5	3 2 7 1 0											
p	II																					
	30 86 4 40 79	41 89 34 19 83	81 61 75	106 97 7 70 58	45 22 6 60 65	8 80 51 82 71	68 38 59 55 15	43 2 20 93 74	98 17 63 95 94													
2 8 0 3 7 3 8 3 1 7 7 5 7													9 9 0 6 5 4 2 0 5 6 0 7 4 7 6 6 3 5 5 1 4 0 1 8 6 9 1 5 8 8									
84 91 54 5 50													72 78 31 96 104	77 21 103 67 28	66 18 73 88 24	26 46 32	$r_5 \equiv \frac{1}{19} r_0(II); r_{11} \equiv \frac{1}{4} r_0(I); r_{14} \equiv \frac{1}{8} r_0(I)$					
7 8 5 0 4 6 7 2 8 9													7 1 9 6 2	6 1 6 8 2	2 4 2							
108	2 3 36	(095)	I II III IV V VI	13	12037	17	15740	31	28703	35	32407	49	45370	58	49074							
				7	06481	11	10185	25	23148	29	26851	43	39814	47	43518							
				1	00925	5	04629	19	17592	23	21296	37	34259	41	37962							
				67	62037	71	65740	85	78703	89	82407	103	95370	107	99074							
				61	56481	65	60185	79	73148	83	76851	97	89814	101	93518							
				55	50925	59	54629	73	67592	77	71296	91	84259	95	87962							
2 <sup>2</sup> · 3 <sup>3</sup>	I II III IV V VI	67	62037	71	65740	85	78703	89	82407	103	95370	107	99074									
		61	56481	65	60185	79	73148	83	76851	97	89814	101	93518									
		55	50925	59	54629	73	67592	77	71296	91	84259	95	87962									
		1	10 100 19 81	47 34 13 21 101	29 72 66 6 60	55 5 50 64 95	78 17 61 65 105	69 36 33 3 30	82 57 25 32 102	39 63 85 87 107												
		0 0 9 1 7	4 3 1 1 9	2 6 6 0 5	5 0 4 5 8	7 1 5 5 9	6 3 3 0 2	7 5 2 2 9	3 5 7 7 9													
		89 18 71 56 15	41 83 67 16 51	74 86 97 98	108 99 9 90 28	62 75 96 88 8	80 37 43 103 49	54 104 59 45 14	31 92 48 44 4													
8 1 6 5 1	3 7 6 1 4	6 7 8 8	9 9 0 8 2	5 6 8 8 0	7 3 3 9 4	4 9 5 4 1	2 8 4 4 0															
p	40 73 76 106 79													27 52 84 77 7	70 46 24 22 2	20 91 38 59 94	68 26 42 93 58	35 23 12 11	$r_1 \equiv \frac{1}{11} r_0(I)$			
	3 6 6 9 7													2 4 7 7 0	6 4 2 2 0	1 8 3 4 8	6 2 3 8 5	3 2 1 1	$r_2 \equiv \frac{1}{12} r_0(II)$			
110	1 2 40	(95762)	I II III IV V	1	009	21	190	23	209	31	281	43	390	53	481							
				9	081	13	118	19	172	29	263	37	336	41	372	47	427					
				8	027	7	063	17	154	27	245	39	354	49	445							
				67	609	79	718	87	790	89	809	97	881	101	918	109	990					
				57	518	63	572	69	627	73	663	81	736	83	754	91	827	97	881	101	918	
				59	536	61	554	71	645	75	683	85	771	93	845	103	936	107	972			
2 · 5 · 11	I II III IV V	67	609	79	718	87	790	89	809	97	881	101	918	109	990							
		57	518	63	572	69	627	73	663	81	736	83	754	91	827	97	881	101	918			
		59	536	61	554	71	645	75	683	85	771	93	845	103	936	107	972					
		1	10 100	2 20 89	4 40 67	5 50 56	7 70 34	8 80 23	13 19 79	14 29 68	16 49 46	17 59 35	25 28 58	26 38 47	85 73 64							
		0 0 9	0 1 8	0 3 6	0 4 5	0 6 3	0 7 2	1 1 7	1 2 6	1 4 4	1 5 3	2 2 5	2 3 4	7 6 5								
		XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX	XX	XXI	XXII	XXIII	XXIV										
86 83 53	94 52 76	95 62 65	97 82 43	98 92 32	103 31 88	104 41 77	106 61 55	107 71 44	109 91 22	110 101 11												
7 7 4	8 4 6	8 5 5	8 7 3	8 8 2	9 2 7	9 3 6	9 5 4	9 6 3	9 8 1	9 9 0												
111	24 3 72	12 d 9	—	I	1 10 100	2 20 89	4 40 67	5 50 56	7 70 34	8 80 23	13 19 79	14 29 68	16 49 46	17 59 35	25 28 58	26 38 47	85 73 64					
				0 0 9	0 1 8	0 3 6	0 4 5	0 6 3	0 7 2	1 1 7	1 2 6	1 4 4	1 5 3	2 2 5	2 3 4	7 6 5						
3 · 37	XIV																					
	86 83 53	94 52 76	95 62 65	97 82 43	98 92 32	103 31 88	104 41 77	106 61 55	107 71 44	109 91 22	110 101 11											
7 7 4 8 4 6 8 5 5 8 7 3 8 8 2 9 2 7 9 3 6 9 5 4 9 6 3 9 8 1 9 9 0																						



Periodische Decimalbrüche.

112	48	(099)	I	1 → 3 → 5 → 9 → 11 → 13 → 15 → 17 → 19 → 23 → 25 → 27 →
				0089285714 026785 044642 080357 098214 116071 133928 151785 169642 205357 223214 241071
				29 → 31 → 33 → 37 → 39 → 41 → 43 → 45 → 47 → 51 → 53 → 55 →
				258928 276785 294642 330357 348214 366071 383928 401785 419642 455357 473214 491071
2 <sup>4</sup> · 7	I	57 → 59 → 61 → 65 → 67 → 69 → 71 → 73 → 75 → 79 → 81 → 83 →		
		508928 526785 544642 580357 598214 616071 633928 651785 669642 705357 723214 741071		
		85 → 87 → 89 → 93 → 95 → 97 → 99 → 101 → 103 → 107 → 109 → 111 →		
		758928 776785 794642 830357 848214 866071 883928 901785 919642 955357 973214 991071		
113	p	I	1 10 100 96 56 108 63 65 85 59 25 24 14 27 44 101 106 43 91 6 60 35 11 110 83 39 51 58 15 37 31 84 49 38 41 71 32 94 56 21	
			0 0 8 8 4 9 5 5 7 5 2 2 1 2 3 8 9 3 8 0 5 3 0 9 7 3 4 5 1 3 2 7 4 3 3 6 2 8 3 1	
			97 66 95 46 8 80 9 90 109 73 52 68 2 20 87 79 112 103 13 17 57 5 50 48 28 54 88 89 99 86 69 12 7 70 22 107 53 78 102 3 80	
			8 5 8 4 0 7 0 7 9 6 4 6 0 1 7 6 3 9 9 1 1 5 0 4 4 2 4 7 7 8 7 6 1 0 6 1 9 4 6 9 0 2	
74 62 55 98 76 82 29 64 75 72 42 81 19 77 92 16 47 18 67 105 33 104 23 4 40 61 45 111 93 26 34				
6 5 4 8 6 7 2 5 6 6 3 7 1 6 8 1 4 1 5 9 2 9 2 0 3 5 3 9 8 2 3 r <sub>a</sub> = 1/4 r <sub>0</sub> (3)				
114	36	(385,570)	I	5 → 11 → 17 → 23 → 29 → 35 → 41 →
				043859 64912 28070 175 096 149 201 254 307 359
				008771 92982 45614 035 061 114 219 271 324 377
				47 → 49 → 51 → 53 → 55 → 57 → 59 → 61 → 63 → 65 → 67 → 69 → 71 → 73 → 75 → 77 → 79 → 81 → 83 → 85 → 87 → 89 → 91 → 93 → 95 → 97 → 99 →
2 · 3 · 19	II	429 482 517 535 570 587 622 640 675 692 728 745 780 798 850 885 903 938 956		
		47 → 49 → 51 → 53 → 55 → 57 → 59 → 61 → 63 → 65 → 67 → 69 → 71 → 73 → 75 → 77 → 79 → 81 → 83 → 85 → 87 → 89 → 91 → 93 → 95 → 97 → 99 →		
		429 482 517 535 570 587 622 640 675 692 728 745 780 798 850 885 903 938 956		
		47 → 49 → 51 → 53 → 55 → 57 → 59 → 61 → 63 → 65 → 67 → 69 → 71 → 73 → 75 → 77 → 79 → 81 → 83 → 85 → 87 → 89 → 91 → 93 → 95 → 97 → 99 →		
115	23	(46,830)	I	1 → 2 → 3 → 4 → 6 → 7 → 8 → 9 → 11 → 12 → 13 → 14 → 16 → 17 → 18 → 19 →
				008695 65217 39130 43478 26 017 026 034 052 060 069 078 095 104 113 121 139 147 156 165
				21 → 22 → 24 → 26 → 27 → 28 → 29 → 31 → 32 → 33 → 34 → 36 → 37 → 38 → 39 → 41 → 42 → 43 → 44 → 47 →
				182 191 208 226 234 243 252 269 278 286 295 313 321 330 339 356 365 373 382 408
5 · 23	I	48 → 49 → 51 → 52 → 53 → 54 → 56 → 57 → 58 → 59 → 61 → 62 → 63 → 64 → 66 → 67 → 68 → 71 → 72 → 73 →		
		417 426 443 452 460 469 486 495 504 513 530 539 547 556 573 582 591 617 626 634		
		74 → 76 → 77 → 78 → 79 → 81 → 82 → 83 → 84 → 86 → 87 → 88 → 89 → 91 → 93 → 94 → 96 → 97 → 98 → 99 →		
		643 660 669 678 686 704 713 721 730 747 756 765 773 791 808 817 834 843 852 860		
101 → 102 → 103 → 104 → 106 → 107 → 108 → 109 → 111 → 112 → 113 → 114 →				
878 886 895 904 921 930 939 947 965 973 982 991				
116	29	(680)	I	1 → 3 → 5 → 7 → 9 → 11 → 13 → 15 → 17 → 19 → 21 →
				0086206 89655 17241 37931 03448 275 0258 0431 0603 0775 0948 1120 1293 1465 1637 1810
				23 → 25 → 27 → 31 → 33 → 35 → 37 → 39 → 41 → 43 → 45 → 47 → 49 → 51 → 53 → 55 →
				1982 2155 2327 2672 2844 3017 3189 3362 3534 3706 3879 4051 4224 4396 4568 4741
2 <sup>2</sup> · 29	I	57 → 59 → 61 → 63 → 65 → 67 → 69 → 71 → 73 → 75 → 77 → 79 → 81 → 83 → 85 → 89 →		
		4913 5086 5258 5431 5603 5775 5948 6120 6293 6465 6637 6810 6982 7155 7327 7672		
		91 → 93 → 95 → 97 → 99 → 101 → 103 → 105 → 107 → 109 → 111 → 113 → 115 →		
		7844 8017 8189 8362 8534 8706 8879 9051 9224 9396 9568 9741 9913		
117	72	5, 1, 2, 7, 4, 8	I	1 10 100 64 55 82 2 20 83 11 110 47 4 40 49 22 103 94 5 50 32 86 41 59 8 80 98 44 89 71 16 43 79 88 61 25
				0 0 8 5 4 4 7 0 1 7 0 9 4 0 3 4 1 8 8 0 4 2 7 3 5 0 6 8 3 7 6 1 3 6 7 5 2
				101 74 38 29 56 92 109 37 19 73 28 46 112 67 85 31 76 58 113 77 68 95 14 23 115 97 34 106 7 70 116 107 17 53 62 35
				8 6 3 2 4 7 9 3 1 6 2 3 9 5 7 2 6 4 9 6 5 8 1 1 9 8 2 9 0 5 9 9 1 4 5 2
118	59	(365,500)	I	1 → 3 → 5 → 7 → 9 → 11 →
				008474 57627 11864 40677 96610 16949 15254 23728 81355 93220 33898 305 025 042 059 076 093
				13 → 15 → 17 → 19 → 21 → 23 → 25 → 27 → 29 → 31 → 33 → 35 → 37 → 39 → 41 → 43 → 45 → 47 → 49 → 51 →
				110 127 144 161 177 194 211 228 245 262 279 296 313 330 347 364 381 398 415 432
2 · 59	I	53 → 55 → 57 → 61 → 63 → 65 → 67 → 69 → 71 → 73 → 75 → 77 → 79 → 81 → 83 → 85 → 87 → 89 → 91 → 93 →		
		449 466 483 516 533 550 567 584 601 618 635 652 669 686 703 720 737 754 771 788		
		95 → 97 → 99 → 101 → 103 → 105 → 107 → 109 → 111 → 113 → 115 → 117 →		
		805 822 838 855 872 889 906 923 940 957 974 991		



Periodische Decimalbrüche.

119	2 48 96	I d 9	—	I	1 10 100 48 4 40 43 73 16 41 53 54 64 45 93 97 18 61 15 31 72 6 60 5 50 24 2 20 81 96 8 80 86 27 32 82 106 108 9 90
				0 0 8 4 0 3 3 6 1 3 4 4 5 3 7 8 1 5 1 2 6 0 5 0 4 2 0 1 6 8 0 6 7 2 2 6 8 9 0 7	
7 · 17				II	67 75 36 8 30 62 25 12 118 109 19 71 115 79 76 46 103 78 66 65 55 74 26 22 101 58 104 88 47 113 59 114 69 95 117 99 38 23
				5 6 3 0 2 5 2 1 9 9 1 5 9 6 6 3 8 6 5 5 4 6 2 1 8 4 8 7 3 9 4 9 5 7 9 8 3 1	
					$r_1 \equiv \frac{1}{12} r_0 (I); r_2 \equiv \frac{1}{3} r_0 (I)$
120	3 32	I (te)	II	I	1 0083 7 0583 13 1083 19 1583 31 2583 37 3083 43 3583 49 4083 53 4416 59 4916
				II	11 0916 17 1416 23 1916 29 2416 41 3416 47 3916 53 4416 59 4916
2 <sup>3</sup> · 5 · 3				I	61 5083 67 5583 73 6083 79 6583 91 7583 97 8083 103 8583 109 9083 113 9416 119 9916
				II	71 5916 77 6416 83 6916 89 7416 101 8416 107 8916 113 9416 119 9916
121	5 22 110	5 m	9	I	1 10 100 32 78 54 56 76 34 98 12 120 111 21 89 43 67 65 45 87 23 109
				II	0 0 8 2 6 4 4 6 2 8 0 9 9 1 7 3 5 5 3 7 1 9 0 1 6 5 2 8 9 2 5 6 1 9 8 3 4 7
11 <sup>2</sup>				III	13 9 90 58 46 97 3 30 58 96 113 41 47 107 102 52 36 118 91 63 25 8 80 74 14 19 69 85 4 40 37 7 70 95 103 62 15 29
				IV	1 0 7 4 3 8 0 2 4 7 9 3 3 8 8 4 2 9 7 5 2 0 6 6 1 1 5 7 0 3 3 0 5 7 8 5 1 2
				V	48 117 81 84 114 51 26 18 59 106 92 73 5 50 16 39 27 28 38 17 49 6 60 116 71 105 82 94 93 83 104 72 115 61
					$r_2 \equiv \frac{1}{23} r_0 (19)$
122	I 60 60	61	(019'506)	I	1 008196 72131 14754 09836 06557 37704 91803 27868 85245 90163 93442 62295 8 024 5 040 7 057 9 073
				II	11 090 13 106 15 122 17 139 19 155 21 172 23 188 25 204 27 221 29 237 31 254 33 270 35 286 37 303 39 319 41 336 43 352 45 368 47 385 49 401
2 · 61				I	51 418 53 434 55 450 57 467 59 483 63 516 65 532 67 549 69 565 71 581 73 598 75 614 77 631 79 647 81 663 83 680 85 696 87 713 89 729
				II	91 745 93 762 95 778 97 795 99 811 101 827 103 844 105 860 107 877 109 893 111 909 113 926 115 942 117 959 119 975 121 991
123	16 5 80	8 d 9	—	I	1 10 100 16 37 2 20 77 32 74 4 40 31 64 25 5 50 8 80 62 7 70 85 112 13 14 17 47 101 26 19 67 55 58 88 28 94 94 79 52
				II	0 0 8 1 3 0 1 6 2 6 0 3 2 5 2 0 4 0 6 5 0 5 6 9 1 1 1 3 8 2 1 5 4 4 7 2 2 7 6 4
3 · 41				IX	95 89 29 44 71 104 56 68 65 35 109 106 76 22 97 116 53 38 11 110 118 73 115 43 61 119 83 92 59 98 121 103 46 91 49 122 113 23 107 86
				X	7 7 2 3 5 8 4 5 5 2 8 8 6 1 7 9 4 3 0 8 9 5 9 3 4 9 6 7 4 7 9 8 3 7 3 9 9 1 8 6
124	2 15 60	31	(69)	I	1 0080645 16129 03225 5 0403 7 0564 9 0725 11 0887 13 1048 15 1209 17 1370 19 1532 21 1693 23 1854
				II	3 0241935 48387 09677 43 3629 45 3790 47 3951 49 4112 51 4274 53 4435 55 4596 59 4758
2 <sup>2</sup> · 31				I	25 2016 27 2177 29 2338 33 2661 35 2822 37 2983 39 3145 41 3306 43 3467 45 3629 47 3790 49 3951 51 4112 53 4274 55 4435 57 4596 59 4758
				II	61 4919 63 5080 65 5241 67 5403 69 5564 71 5725 73 5887 75 6048 77 6209 79 6370 81 6532 83 6693 85 6854 87 7016 89 7177 91 7338 95 7661
				I	97 7822 99 7983 101 8145 103 8306 105 8467 107 8629 109 8790 111 8951 113 9112 115 9274 117 9435 119 9596 121 9758 123 9919
				II	97 7822 99 7983 101 8145 103 8306 105 8467 107 8629 109 8790 111 8951 113 9112 115 9274 117 9435 119 9596 121 9758 123 9919



Periodische Decimalbrüche.

125	$\frac{3}{100}$ $5^3$	I bis I XX	I 1 008. 14 2 016. 024. 16 3 032. 17 18 048. 19 7 056. 064. 21 8 072. 22 23 088. 24 12 096.
			II 104. 112. 26 27 28 128. 29 30 136. 144. 31 32 33 152. 34 35 36 168. 37 38 208. 39 216. 224. 41 42 43 248. 44 256. 264. 46 272. 47 48 288. 49 296.
126	$\frac{63}{36}$ $2 \cdot 3^2 \cdot 7$	I bis VI VI	I 11 0873015 13 17 1349206 19 23 182 25 1984126 29 230 31 246 37 293 41 325 43 341 47 373 53 420 55 436
			II 1 0079365 5 0396825 65 515 67 531 71 563 73 579 79 626 83 658 85 674 89 706 95 753 97 769 101 801 103 817 107 849 109 865 113 896 115 912 121 960 125 992
127	$\frac{3}{126}$ $p$	I bis III III	I 1 10 100 111 94 51 2 20 78 95 61 102 4 40 19 63 122 77 8 80 38 126 117 27 16 33 76 125 107 54 32 66 25 123 87 108 64 5 50 119 47 89
			II 0 0 7 8 7 4 0 1 5 7 4 8 0 3 1 4 9 6 0 6 2 9 9 2 1 2 5 9 8 4 2 5 1 9 6 8 5 0 3 9 3 7
128	$\frac{7}{64}$ $2^7$	I bis I XXXX	I 1 0078125. 3 0234375. 5 0390625. 7 0546875. 9 0703125. 11 0859375.
			II 13 1015625. 15 1171875. 17 1328125. 19 1484375. 21 1640625. 23 1796875. 25 1953125.



Periodische Decimalbrüche.

129	4 21 84	2 d 9	—	<p>I 1 10 100 97 67 25 121 49 103 127 109 58 64 124 79 16 31 52 4 40 13</p> <p>II 7 70 55 34 82 46 73 85 76 115 118 19 61 94 37 112 88 106</p> <p>III 28 22 91 2 1 7</p> <p>IV 122 59 74 95 47 83 56 44 53 14 11 110 68 35 92 17 41 23 101 107 38 128 119 29 32 62 104 8 80 26 2 20 71 65 5 50</p> <p>9 4 5 7 3 6 4 3 4 1 0 8 5 2 7 1 3 1 7 8 2 9 9 2 2 4 8 0 6 2 0 1 5 5 0 3</p> <p><math>\frac{113\ 98\ 77\ 125\ 89\ 116}{8\ 7\ 5\ 9\ 6\ 8} r_s \equiv \frac{1}{4} r_0 (3)</math></p>
	1 6 48	13 (59 36)	—	<p>I 1. 3. 9. 17. 23. 27. 29. 43. 49. 51. 53. 0076923 023 069 130 176 207 223 330 376 392 407</p> <p>II 7. 11. 19. 21. 31. 33. 37. 41. 47. 0538461 084 146 161 238 253 284 315 361</p> <p>I 61. 69. 77. 79. 81. 87. 101. 103. 107. 469 530 592 607 623 669 776 792 823</p> <p>II 57. 59. 63. 67. 71. 73. 83. 89. 93. 97. 99. 438 453 484 515 546 561 638 684 715 746 761</p> <p>I 113. 121. 127. 129. 869 930 976 992</p> <p>II 109. 111. 119. 123. 838 853 915 946</p>
130	2 5 13	—	—	<p>I 1 10 100 83 44 47 77 115 102 103 113 82 34 78 125 71 55 26 129 111 62 96 43 37 108 32 58 56 36 98 63 106 12 120 21</p> <p>II 0 0 7 6 3 3 5 8 7 7 8 6 2 5 9 5 4 1 9 8 4 7 3 2 8 2 4 4 2 7 4 8 0 9 1</p> <p>III 79 4 40 7 70 45 57 46 67 15 19 59 66 5 50 107 22 89 104 123 51 117 122 41 17 39 128 101 93 13 130 121 31 48 87</p> <p>IV 6 0 3 0 5 3 4 3 5 1 1 4 5 0 3 8 1 6 7 9 3 8 9 3 1 2 9 7 7 0 9 9 2 3 6</p> <p>V 84 54 16 29 28 18 49 97 53 6 60 76 105 2 20 69 35 88 94 23 99 73 75 95 33 68 25 119 11 110 52 127 91 124 61 86 74 85 64 116</p> <p>VI 6 4 1 2 2 1 3 7 4 0 4 5 8 0 1 5 2 6 7 1 7 5 5 7 2 5 1 9 0 8 3 9 6 9 4 6 5 6 4 8</p> <p><math>\frac{112\ 72\ 65\ 126\ 81\ 24\ 109\ 42\ 27\ 8\ 80\ 14\ 9\ 90\ 114\ 92\ 3\ 80\ 38\ 118}{8\ 5\ 4\ 9\ 6\ 1\ 8\ 3\ 2\ 0\ 6\ 1\ 0\ 6\ 8\ 7\ 0\ 2\ 2\ 9} r_4 \equiv \frac{1}{3} r_0 (1); r_8 \equiv \frac{1}{9} r_0 (7); r_{11} \equiv \frac{1}{8} r_0 (5)</math></p>
	130 130	—	—	<p>I 1 10 100 83 44 47 77 115 102 103 113 82 34 78 125 71 55 26 129 111 62 96 43 37 108 32 58 56 36 98 63 106 12 120 21</p> <p>II 0 0 7 6 3 3 5 8 7 7 8 6 2 5 9 5 4 1 9 8 4 7 3 2 8 2 4 4 2 7 4 8 0 9 1</p> <p>III 79 4 40 7 70 45 57 46 67 15 19 59 66 5 50 107 22 89 104 123 51 117 122 41 17 39 128 101 93 13 130 121 31 48 87</p> <p>IV 6 0 3 0 5 3 4 3 5 1 1 4 5 0 3 8 1 6 7 9 3 8 9 3 1 2 9 7 7 0 9 9 2 3 6</p> <p>V 84 54 16 29 28 18 49 97 53 6 60 76 105 2 20 69 35 88 94 23 99 73 75 95 33 68 25 119 11 110 52 127 91 124 61 86 74 85 64 116</p> <p>VI 6 4 1 2 2 1 3 7 4 0 4 5 8 0 1 5 2 6 7 1 7 5 5 7 2 5 1 9 0 8 3 9 6 9 4 6 5 6 4 8</p> <p><math>\frac{112\ 72\ 65\ 126\ 81\ 24\ 109\ 42\ 27\ 8\ 80\ 14\ 9\ 90\ 114\ 92\ 3\ 80\ 38\ 118}{8\ 5\ 4\ 9\ 6\ 1\ 8\ 3\ 2\ 0\ 6\ 1\ 0\ 6\ 8\ 7\ 0\ 2\ 2\ 9} r_4 \equiv \frac{1}{3} r_0 (1); r_8 \equiv \frac{1}{9} r_0 (7); r_{11} \equiv \frac{1}{8} r_0 (5)</math></p>
131	2 2 40	33 (009)	—	<p>I 7 0530</p> <p>II 37 2803</p> <p>III 41 3106</p> <p>IV 47 3560</p> <p>V 49 3712</p> <p>VI 53 4015</p> <p>VII 61 4621</p> <p>VIII 23 1742</p> <p>IX 35 2651</p> <p>X 65 4924</p> <p>I 1 0075</p> <p>II 13 0984</p> <p>III 17 1287</p> <p>IV 19 1439</p> <p>V 25 1893</p> <p>VI 29 2196</p> <p>VII 31 2348</p> <p>VIII 5 0378</p> <p>IX 59 4469</p>
	2 <sup>2</sup> . 3. 11	—	—	<p>I 73 5530</p> <p>II 103 7803</p> <p>III 107 8106</p> <p>IV 113 8560</p> <p>V 115 8712</p> <p>VI 119 9015</p> <p>VII 127 9621</p> <p>VIII 67 5075</p> <p>IX 79 5984</p> <p>X 83 6287</p> <p>I 71 5378</p> <p>II 85 6439</p> <p>III 89 6742</p> <p>IV 91 6893</p> <p>V 95 7196</p> <p>VI 97 7348</p> <p>VII 109 8257</p> <p>VIII 101 7651</p> <p>IX 125 9469</p>



Periodische Decimalbrüche.

133	6 18 108	6 m 9	I	1 10 100 69 25 117 106 129 93 132 123 33 64 108 16 27 4 40	II	2 20 67 5 50 101 79 125 53 131 113 66 128 83 32 54 8 80						
			III	3 30 34 74 75 85 52 121 13 130 103 99 59 58 48 81 12 120	IV	6 60 68 15 17 37 104 109 26 127 73 65 118 116 96 29 24 107						
7 · 19			V	0 2 2 5 5 6 3 9 0 9 7 7 4 4 3 6 0 9	VI	0 4 5 1 1 2 7 8 1 9 5 4 8 8 7 2 1 8						
			V	9 90 102 89 92 122 23 97 39 124 43 31 44 41 11 110 36 94	VI	18 47 71 45 51 111 46 61 78 115 86 62 88 82 22 87 72 55						
				0 6 7 6 6 9 1 7 2 9 3 2 3 3 0 8 2 7		1 3 5 3 · 3 8 3 4 5 8 6 4 6 6 1 6 5 4						
				$r_2 = \frac{1}{4} r_0 (3)$								
134	1 33 66	67 (335, 670)	I	3 022388 05970 14925 37313 43283 58208 955 037 052								
			II	007462 68656 71641 79104 47761 19402 985								
			I	11 → 13 → 082 097	15 → 17 → 19 → 21 → 23 → 25 → 111 126 141 156 171 186	27 → 31 → 201 231	33 → 35 → 37 → 39 → 246 261 276 291	41 → 43 → 45 → 305 320 335	47 → 49 → 350 365			
			II	53 → 55 → 395 410	57 → 59 → 425 440	61 → 63 → 455 470	65 → 67 → 485 514	69 → 71 → 73 → 514 529 544	75 → 77 → 559 574	79 → 81 → 589 604	83 → 85 → 619 634	87 → 89 → 649 664
			I	97 → 99 → 101 → 723 738 753	103 → 105 → 768 783	107 → 109 → 798 813	111 → 113 → 828 843	115 → 117 → 858 873	119 → 121 → 888 902	123 → 125 → 917 932	127 → 129 → 947 962	131 → 133 → 977 992
			II									
135	1 3 72	27 (54, 270)	I	1 1037	19 1703	23 2370	37 2740					
			II	0074	1407	2074	2148					
			III	0148	0814	2148	2518					
			IV	0518	1185	1259	1925					
			V	0592	1259	1925	2296					
			VI	0296	0962	1629	2296					
			I	3037	4370	4740	5037					
			II	3407	3481	4148	5407					
			III	2814	3481	4148	5407					
			IV	3185	3851	4518	5259					
			V	3185	3925	4592	5259					
			VI	3259	3629	4296	4962					
I	5703	6370	7703									
II	6074	6740	7703									
III	5481	6148	6814	7481								
IV	5851	6518	7185	7851								
V	5851	6592	7259	7925								
VI	5629	6962	7629									
I	8370	9037	9703									
II	8074	8740	9407	9703								
III	8740	8814	9407	9481								
IV	8740	8814	9185	9851								
V	8592	9185	9851	9925								
VI	8296	8962										



Periodische Decimalbrüche.

136 $2^3 \cdot 17$	3 16 64	17 (089)	I	1	3	5	7	9	11	13	15	19	21	23	25	→																									
			I	00735294	11764	70588	2	02205	03676	05147	06617	08088	09558	11029	13970	15441	16911	18382																							
			I	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	53	55	57	→																						
			I	19852	21323	22794	24264	25735	27205	28676	30147	31617	33088	34558	36029	38970	40441	41911																							
137 <i>p</i>	17 8 136	17 <i>m</i> 9	I	1	10	100	41	136	127	37	96	2	20	63	82	135	117	74	55	3	30	26	123	134	107	111	14	4	40	126	27	133	97	11	110	5	50	89	68		
			0	0	7	2	9	9	2	7	0	1	4	5	9	8	5	4	0	2	1	8	9	7	8	1	0	2	9	1	9	7	0	8	0	3	6	4	3		
			VI	132	87	48	69	6	60	52	109	131	77	85	28	7	70	15	13	180	67	122	124	8	80	115	54	129	57	22	83	9	90	78	95	128	47	59	42		
			9	6	3	5	0	4	3	7	9	5	6	2	0	5	1	0	9	4	8	9	0	5	8	3	9	4	1	6	0	6	5	6	9	3	4	3			
138 $2 \cdot 3 \cdot 23$	1	69 (069 916)	I	1	5	036231	88405	79710	14492	75	11	17	29	31	→																										
			007246	37681	15942	02898	55	7	079	13	123	19	25	210																											
			I	35	41	47	53	59	65	71	77	83	89	→																											
			253	297	340	384	427	471	514	557	601	644	688	731	775	818	862	905	949	992																					
139 <i>p</i>	3 46 138	3 <i>m</i> 9	I	1	10	100	27	131	59	34	62	64	84	6	60	44	23	91	76	65	94	106	87	36	82	125	138	129	39	112	8	80	105	77	75	55	133	79	95	116	48
			0	0	7	1	9	4	2	4	4	6	0	4	3	1	6	5	4	6	7	6	2	5	8	9	9	2	8	0	5	7	5	5	3	9	5	6	8	3	
			II	63	74	45	33	52	103	57	14	2	20	61	54	123	118	63	124	128	29	12	120	88	46	43	13	130	49	73	35	72	25	111	137	119	78	85	16		
			4	5	3	2	3	7	4	1	0	1	4	3	8	8	4	8	9	2	0	8	6	3	3	0	9	3	5	2	5	1	7	9	8	5	6	1			
140 $2^2 \cdot 5 \cdot 7$	2 6 48	7 (82)	I	1	3	9	11	13	17	19	23	27	29	31	33	37	39	41	43	47	→																				
			00714285	0214	0642	0785	0928	1214	1357	1642	1928	2071	2214	2357	2642	2785	2928	3071	3357																						
			I	51	53	57	59	61	67	69	71	73	79	81	83	87	89	93	97	→																					
			3642	3785	4071	4214	4357	4785	4928	5071	5214	5642	5785	5928	6214	6357	6642	6928																							
141 $3 \cdot 47$	2 46 92	1 <i>d</i> 3,6	I	1	10	100	13	130	31	28	139	121	82	115	22	79	85	4	40	118	52	97	124	112	133	61	46	37	88	34	58	16	19	49	67	106	73	25	109	103	43
			0	0	7	0	9	2	1	9	8	5	8	1	5	6	0	2	8	3	6	8	7	9	4	3	2	6	2	4	1	1	3	4	7	5	1	7	7	3	
			II	7	70	136	91	64	76	55	127	140	131	41	128	11	110	113	2	20	59	26	119	62	56	137	101	23	89	44	17	29	8	80	95	104	53	107	83		
			0	4	9	6	4	5	3	9	9	9	2	9	0	7	8	0	1	4	1	8	4	3	9	7	1	6	3	1	2	0	5	6	7	3	7	5			



Periodische Decimalbrüche.

142 2 · 71	I 35 70	71 (011 989)	I	1 → 007042 25352 11267 60563 38028 16901 40845 021 035 7 → 3 → 5 →																			
			II	049295 77464 78873 23943 66197 18309 85915																			
			I	9 → 063	15 → 105	19 → 133	25 → 176	27 → 190	29 → 204	37 → 260	43 → 302	45 → 316	49 → 345										
			II	11 → 077	13 → 091	17 → 119	21 → 147	23 → 161	31 → 218	33 → 232	35 → 246	39 → 274	41 → 288	47 → 330									
			I	51 → 359	53 → 373	55 → 387	57 → 401	59 → 415	61 → 429	63 → 443	65 → 457	67 → 471	69 → 485	73 → 514	75 → 528	77 → 542	79 → 556	81 → 570	83 → 584	85 → 598	87 → 612	89 → 626	91 → 640
			II	95 → 669	97 → 683	99 → 697	101 → 711	103 → 725	105 → 739	107 → 753	109 → 767	111 → 781	113 → 795	115 → 809	117 → 823	119 → 838	121 → 852	123 → 866	125 → 880	127 → 894			
I				129 → 908	131 → 922	133 → 936	135 → 950	137 → 964	139 → 978	141 → 992													
143 11 · 13	20 6 120	—	I	1 10 100	142 133 43	2 20 57	141 123 86	3 30 14	140 113 129	4 40 114	139 103 29	5 50 71	138 93 72	6 60 28	137 83 115								
			II	0 0 6	9 9 3	0 1 3	9 8 6	0 2 0	9 7 9	0 2 7	9 7 2	0 3 4	9 6 5	0 4 1	9 5 8								
			VII	7 70 128	136 73 15	8 80 85	135 63 58	9 90 42	134 53 101	12 120 56	131 23 87	16 17 27	127 126 116	18 37 84	125 106 59								
			VIII	0 4 8	9 5 1	0 5 5	9 4 4	0 6 2	9 3 7	0 8 3	9 1 6	1 1 1	8 8 8	1 2 5	8 7 4								
			IX	19 47 41	124 96 102	21 67 98	122 76 45	24 97 112	119 46 31	25 107 69	118 36 74	32 34 54	111 109 89	35 64 68	108 79 75								
			X	1 3 2	8 6 7	1 4 6	8 5 3	1 6 7	8 3 2	1 7 4	8 2 5	2 2 3	7 7 6	2 4 4	7 5 5								
			XI																				
			XII																				
			XIII																				
			XIV																				
XV																							
XVI																							
XVII																							
XVIII																							
XIX																							
XX																							
144 2 <sup>4</sup> · 3 <sup>2</sup>	4 1 48	9 (21 730)	I		7	04861		25	17361		43	29861											
			II		5	03472		23	15972		41	28472											
			III	1	00694		19	13194		37	25694		53	36805									
			IV		13	11805		31	24305		49	34027											
			V		11	09027		29	21527		47	32638											
			VI		61	42361		79	54861		97	67361											
I		59	40972		77	53472		95	65972														
II	55	38194		73	50694		91	63194															
III		67	46527		89	61805		107	74305														
IV		65	45138		88	57638		103	71527														
V		115	79861		133	92361		143	99305														
VI		109	75694		127	88194		139	96527														
		113	78472		125	86805		137	95138														
		121	84027		129	82638																	
		119	82638																				



Periodische Decimalbrüche.

145	5 · 29	29 (08, 200)	I	1 → 006896 55172 41379 31034 48275 862 013 020 027 041 048 055 062 075 082 089 096 110 117
			I	18 → 124 19 → 131 21 → 144 22 → 151 23 → 158 24 → 165 26 → 179 27 → 186 28 → 193 31 → 213 32 → 220 33 → 227 34 → 234 36 → 248 37 → 255 38 → 262 39 → 268 41 → 282 42 → 289 43 → 296
			I	44 → 303 46 → 317 47 → 324 48 → 331 49 → 337 51 → 351 52 → 358 53 → 365 54 → 372 56 → 386 57 → 393 59 → 406 61 → 420 62 → 427 63 → 434 64 → 441 66 → 455 67 → 462 68 → 468 69 → 475
			I	71 → 489 72 → 496 73 → 503 74 → 510 76 → 524 77 → 531 78 → 537 79 → 544 81 → 558 82 → 565 83 → 572 84 → 579 86 → 593 88 → 606 89 → 613 91 → 627 92 → 634 93 → 641 94 → 648 96 → 662
			I	97 → 668 98 → 675 99 → 682 101 → 696 102 → 703 103 → 710 104 → 717 106 → 731 107 → 737 108 → 744 109 → 751 111 → 765 112 → 772 113 → 779 114 → 786 117 → 806 118 → 813 119 → 820 121 → 834
I	122 → 841 123 → 848 124 → 855 126 → 868 127 → 875 128 → 882 129 → 889 131 → 903 132 → 910 133 → 917 134 → 924 136 → 937 137 → 944 138 → 951 139 → 958 141 → 972 142 → 979 143 → 986 144 → 993			
146	2 · 73	73 (605, 730)	I	19 → 13013 29 → 6986 53 → 363 71 → 486
			II	15 → 10273 33 → 226 35 → 239 69 → 472
147	3 · 7 <sup>2</sup>	2 48 96	I	1 → 00684 9315 37 → 184 43 → 294 49 → 349 51 → 363 55 → 431 61 → 417 63 → 445 65 → 458 67 → 472 69 → 486
			II	75 → 513 77 → 527 79 → 541 81 → 554 83 → 568 85 → 582 87 → 595 89 → 609 91 → 623 93 → 636 95 → 650 97 → 664 99 → 678 101 → 691 103 → 705 105 → 719 107 → 732 109 → 746 111 → 760 113 → 773 115 → 787 117 → 801 119 → 815 121 → 828 123 → 842 125 → 856 127 → 869 129 → 883 131 → 897 133 → 910 135 → 924 137 → 938 139 → 952 141 → 965 143 → 979 145 → 993
			III	8 → 02054 7 → 047 57 → 390 59 → 404 65 → 445 67 → 458
			IV	3 → 02054 7 → 047 43 → 294 49 → 349 51 → 363 55 → 431 61 → 417 63 → 445 65 → 458 67 → 472 69 → 486
			V	1 → 00684 9315 37 → 184 43 → 294 49 → 349 51 → 363 55 → 431 61 → 417 63 → 445 65 → 458 67 → 472 69 → 486
			VI	28082 1917 308 321 417 417
			VII	25 → 17123 31 → 2876 212 38 → 267 49 → 376 49 → 335
			VIII	9 → 06164 3835 116 143 17 → 116 21 → 143
			IX	5 → 03424 6575 075 11 → 075 23 → 157 37 → 253 37 → 253
			I	1 10 100 118 4 40 106 31 16 13 130 124 64 52 79 55 109 61 22 73 142 97 88 145 127 94 58 139 67 82 85 115 121 34 46 19
			I	0 0 6 8 0 2 7 2 1 0 8 8 4 3 5 3 7 4 1 4 9 6 5 9 8 6 3 9 4 5 5 7 8 2 3 1
			II	43 136 37 76 25 103 146 137 47 29 143 107 41 116 131 134 17 23 83 95 68 92 38 86 125 74 5 50 59 2 20 53 89 8 80 65 62
			II	2 9 2 5 1 7 9 9 3 1 9 7 2 7 8 9 1 1 5 6 4 6 2 5 8 5 0 3 4 0 1 3 6 0 5 4 4
				32 26 113 101 128 104 11 110 71 122 44 2 1 7 6 8 7 0 7 4 8 2 $r_2 \equiv 1/25 r_0(17); r_7 \equiv 1/19 r_0(4)$



Periodische Decimalbrüche.

148	2 3 72	(972)	I	$\overline{02027}$	$\overline{15540}$	$\overline{27702}$	$\overline{45270}$							
			II			$\overline{29054}$	$\overline{30405}$							
			III	$\overline{06081}$		$\overline{33108}$	$\overline{35810}$							
			IV	$\overline{10135}$		$\overline{26351}$	$\overline{38513}$							
			V				$\overline{37162}$	$\overline{41216}$	$\overline{46621}$					
			VI	$\overline{07432}$	$\overline{18243}$			$\overline{49324}$						
			VII	$\overline{00675}$		$\overline{31756}$		$\overline{42567}$						
			VIII	$\overline{03378}$	$\overline{08783}$	$\overline{12837}$								
			IX		$\overline{11486}$		$\overline{23648}$	$\overline{39864}$						
			X		$\overline{14189}$	$\overline{16891}$		$\overline{43918}$						
			XI			$\overline{19594}$	$\overline{20945}$	$\overline{34459}$						
			XII	$\overline{04729}$		$\overline{22297}$		$\overline{47972}$						
149	2 1 148	p	I	$\overline{52027}$	$\overline{65540}$	$\overline{77702}$	$\overline{95270}$							
			II			$\overline{79054}$	$\overline{80405}$							
			III	$\overline{56081}$		$\overline{83108}$	$\overline{85810}$							
			IV	$\overline{60135}$		$\overline{76351}$	$\overline{88513}$							
			V				$\overline{87162}$	$\overline{91216}$	$\overline{96621}$					
			VI	$\overline{57432}$	$\overline{68243}$			$\overline{99324}$						
			VII	$\overline{50675}$		$\overline{81756}$		$\overline{92567}$						
			VIII	$\overline{53378}$	$\overline{58783}$	$\overline{62837}$								
			IX		$\overline{61486}$		$\overline{73648}$	$\overline{89864}$						
			X		$\overline{64189}$	$\overline{66891}$		$\overline{93918}$						
			XI			$\overline{69594}$	$\overline{70945}$	$\overline{84459}$						
			XII	$\overline{54729}$		$\overline{72297}$		$\overline{97972}$						
150	2 1 40	(92)	I	$\overline{073}$	$\overline{113}$	$\overline{153}$	$\overline{193}$	$\overline{273}$	$\overline{313}$	$\overline{353}$	$\overline{393}$	$\overline{473}$		
			II	$\overline{006}$	$\overline{046}$	$\overline{086}$	$\overline{126}$	$\overline{206}$	$\overline{246}$	$\overline{286}$	$\overline{326}$	$\overline{406}$	$\overline{446}$	$\overline{486}$
2 · 5 · 3	3 40	(92)	I	$\overline{513}$	$\overline{553}$	$\overline{593}$	$\overline{673}$	$\overline{713}$	$\overline{753}$	$\overline{793}$	$\overline{873}$	$\overline{913}$	$\overline{953}$	$\overline{993}$
			II	$\overline{526}$	$\overline{606}$	$\overline{646}$	$\overline{686}$	$\overline{726}$	$\overline{806}$	$\overline{846}$	$\overline{886}$	$\overline{926}$		

$$r_1 \equiv \frac{1}{15} r_0(1); r_6 \equiv \frac{1}{22} r_0(9)$$



Periodische Decimalbrüche.

151	p	2 75 150	1 d 9	—	<p>I</p> <p>1 10 100 94 34 38 78 25 99 84 85 95 44 138 21 59 137 11 110 43 128 72 116 103 124 32 18 29 139 31 8 80 45 148 121 2 20 49 37 68</p> <p>0 0 6 6 2 2 5 1 6 5 5 6 2 9 1 3 9 0 7 2 8 4 7 6 8 2 1 1 9 2 0 5 2 9 8 0 1 3 2 4</p> <p>76 5 50 47 17 19 39 88 125 42 118 123 22 69 86 105 144 81 55 97 64 36 58 127 62 16 9 90 145 91 4 40 98 74 136</p> <p>5 0 3 3 1 1 2 5 8 2 7 8 1 4 5 6 9 5 3 6 4 2 3 8 4 1 0 5 9 6 0 2 6 4 9</p> <p>II</p> <p>150 141 51 57 117 113 73 126 52 67 66 56 107 13 130 92 14 140 41 108 23 79 35 48 27 119 133 122 12 120 143 71 106 3 80</p> <p>9 9 3 3 7 7 4 8 3 4 4 3 7 0 8 6 0 9 2 7 1 5 2 3 1 7 8 8 0 7 9 4 7 0 1</p> <p>149 131 102 114 83 75 146 101 104 134 132 112 63 26 109 33 28 129 82 65 46 7 70 96 54 87 115 93 24 89 135 142 61 6 60</p> <p>9 8 6 7 5 4 9 6 6 8 8 7 4 1 7 2 1 8 5 4 3 0 4 6 3 5 7 6 1 5 8 9 4 0 3</p> <p><math>\frac{147\ 111\ 53\ 77\ 15}{9\ 7\ 3\ 5\ 0}</math> <math>r_8 \equiv \frac{1}{4} r_0(1); r_9 \equiv \frac{1}{9} r_0(5)</math></p>
		3 18 72	19 (092)	—	<p>I</p> <p>1 00657894 73684 21052 631 01973 03289 04605 05921 07236 08552 09868 11184 13815 15131 16447</p> <p>27 17763 29 19078 31 20394 33 21710 35 23026 37 24342 39 25657 41 26973 43 28289 45 29605 47 30921 49 32236 51 33552 53 34868</p> <p>55 36184 59 38815 61 40131 63 41447 65 42763 67 44078 69 45394 71 46710 73 48026 75 49342 77 50657 79 51973 81 53289 83 54605</p> <p>85 55921 87 57236 89 58552 91 59868 93 61184 95 62500 97 63815 99 65131 101 66447 103 67763 105 69078 107 70394 109 71710 111 73026</p> <p>113 74342 115 75657 117 76973 119 78289 121 79605 123 80921 125 82236 127 83552 129 84868 131 86184 133 87500 135 88815 137 90131</p> <p>139 91447 141 92763 143 94078 145 95394 147 96710 149 98026 151 99342</p>
152	2 <sup>3</sup> · 19	6 16 96	3 d 9	I m 7,5, 1,8, 4,2	<p>I</p> <p>1 10 100 82 55 91 145 73 118 109 19 37 64 28 127 46 2 20 47 11 110 29 137 146 83 65 38 74 128 56 101 92 4 40 94 22 67</p> <p>0 0 6 5 3 5 9 4 7 7 1 2 4 1 8 3 0 1 3 0 7 1 8 9 5 4 2 4 8 3 6 6 0 2 6 1 4</p> <p>58 121 139 13 130 76 148 103 112 49 31 149 113 59 131 86 95 32 14 140 23 77 5 50 41 104 122 151 133 106 142 43 124 16 7</p> <p>3 7 9 0 8 4 9 6 7 3 2 9 7 3 8 5 6 2 0 9 1 5 0 3 2 6 7 9 8 6 9 2 8 1 0</p> <p>70 88 115 79 25 97 52 61 152 143 53 71 98 62 8 80 35 44 134 116 89 125 26 107 4 5 7 5 1 6 3 3 9 9 3 4 6 4 0 5 2 2 8 7 5 8 1 6</p> <p><math>r_3 \equiv \frac{1}{28} r_0(15); r_6 \equiv r_0 \frac{1}{19}(18)</math></p>
					<p>II</p> <p>2 20 47 11 110 29 137 146 83 65 38 74 128 56 101 92 4 40 94 22 67</p> <p>0 1 3 0 7 1 8 9 5 4 2 4 8 3 6 6 0 2 6 1 4</p> <p>IV</p> <p>149 113 59 131 86 95 32 14 140 23 77 5 50 41 104 122 151 133 106 142 43 124 16 7</p> <p>9 7 3 8 5 6 2 0 9 1 5 0 3 2 6 7 9 8 6 9 2 8 1 0</p> <p>V</p> <p>70 88 115 79 25 97 52 61 152 143 53 71 98 62 8 80 35 44 134 116 89 125 26 107</p> <p>4 5 7 5 1 6 3 3 9 9 3 4 6 4 0 5 2 2 8 7 5 8 1 6</p>
153	3 <sup>2</sup> · 17	6 16 96	3 d 9	I m 7,5, 1,8, 4,2	<p>I</p> <p>1 10 100 82 55 91 145 73 118 109 19 37 64 28 127 46 2 20 47 11 110 29 137 146 83 65 38 74 128 56 101 92 4 40 94 22 67</p> <p>0 0 6 5 3 5 9 4 7 7 1 2 4 1 8 3 0 1 3 0 7 1 8 9 5 4 2 4 8 3 6 6 0 2 6 1 4</p> <p>58 121 139 13 130 76 148 103 112 49 31 149 113 59 131 86 95 32 14 140 23 77 5 50 41 104 122 151 133 106 142 43 124 16 7</p> <p>3 7 9 0 8 4 9 6 7 3 2 9 7 3 8 5 6 2 0 9 1 5 0 3 2 6 7 9 8 6 9 2 8 1 0</p> <p>VI</p> <p>70 88 115 79 25 97 52 61 152 143 53 71 98 62 8 80 35 44 134 116 89 125 26 107</p> <p>4 5 7 5 1 6 3 3 9 9 3 4 6 4 0 5 2 2 8 7 5 8 1 6</p> <p><math>r_3 \equiv \frac{1}{28} r_0(15); r_6 \equiv r_0 \frac{1}{19}(18)</math></p>
					<p>II</p> <p>2 20 47 11 110 29 137 146 83 65 38 74 128 56 101 92 4 40 94 22 67</p> <p>0 1 3 0 7 1 8 9 5 4 2 4 8 3 6 6 0 2 6 1 4</p> <p>IV</p> <p>149 113 59 131 86 95 32 14 140 23 77 5 50 41 104 122 151 133 106 142 43 124 16 7</p> <p>9 7 3 8 5 6 2 0 9 1 5 0 3 2 6 7 9 8 6 9 2 8 1 0</p> <p>V</p> <p>70 88 115 79 25 97 52 61 152 143 53 71 98 62 8 80 35 44 134 116 89 125 26 107</p> <p>4 5 7 5 1 6 3 3 9 9 3 4 6 4 0 5 2 2 8 7 5 8 1 6</p>
154	2 · 7 · 11	1 6 60	77 (085, 770)	I II III IV V VI VII VIII IX X	<p>I</p> <p>31 2012987 57 370 75 487 79 512 97 629 123 798</p> <p>15 0974025 37 240 73 474 81 525 117 759 139 902</p> <p>17 1103896 61 396 71 461 88 538 93 603 137 889</p> <p>3 0194805 47 305 69 448 85 551 107 694 151 980</p> <p>1 0064935 23 149 67 435 87 564 89 577 109 707 111 720 131 850 153 993</p> <p>43 2792207 292 45 422 51 331 59 383 95 616 103 668 125 811</p> <p>29 1883116 58 344 101 655 95 616 103 668 125 811</p> <p>9 0584415 13 084 18 266 113 733 129 837 135 876 141 915 145 941</p> <p>19 1233766 25 162 41 266 115 733 129 837 135 876 141 915 145 941</p> <p>5 0324675 27 175 39 253 115 733 129 837 135 876 141 915 145 941</p>
					<p>II</p> <p>15 0974025 37 240 73 474 81 525 117 759 139 902</p> <p>III</p> <p>17 1103896 61 396 71 461 88 538 93 603 137 889</p> <p>IV</p> <p>3 0194805 47 305 69 448 85 551 107 694 151 980</p> <p>V</p> <p>1 0064935 23 149 67 435 87 564 89 577 109 707 111 720 131 850 153 993</p> <p>VI</p> <p>43 2792207 292 45 422 51 331 59 383 95 616 103 668 125 811</p> <p>VII</p> <p>29 1883116 58 344 101 655 95 616 103 668 125 811</p> <p>VIII</p> <p>9 0584415 13 084 18 266 113 733 129 837 135 876 141 915 145 941</p> <p>IX</p> <p>19 1233766 25 162 41 266 115 733 129 837 135 876 141 915 145 941</p> <p>X</p> <p>5 0324675 27 175 39 253 115 733 129 837 135 876 141 915 145 941</p>



Periodische Decimalbrüche.

155	5 · 3 <sup>1</sup>	31 (0132, 110)	I	1	006451 61290 32258 012	2	012	4	025	7	045	8	051	9	058	14	090	16	103	18	116	19	122						
			II																										
			I																										
			II																										
			I																										
			II																										
156	2 <sup>2</sup> · 3 · 13	39 (082)	I	1	00641025	25	1602	43	2756	49	3141	55	3525	61	3910	79	5064	103	6602	121	7756	127	8141	133	8525	139	8910		
			II																										
			III																										
			IV																										
			I																										
			II																										
157	p	2 78 156	I	1	10 100 58 109	148 67 42 106 118	81 25 93 145 37	56 89 105 108 138	124 141 154 127 14	140 144 27 113 31	153 117 71 82 35																		
			II																										
			III																										
			IV																										
			V																										
			VI																										
158	2 · 79	79 (395, 700)	I	1	082278 48101 265	25	158	45	284	49	310	51	322	55	348														
			II																										
			III																										
			IV																										
			V																										
			VI																										



Periodische Decimalbrüche.

159	3 · 53	8 13 104	4 d 9	—	I	1 10 100 46 142 148 49 13 130 28 121 97 16	II	2 20 41 92 125 137 98 26 101 56 83 35 32	III	4 40 82 25 91 115 37 52 43 112 7 70 64				
					IV	5 50 23 71 74 104 86 65 14 140 128 8 80	V	154 109 136 88 85 55 73 94 145 19 31 151 79	VI	155 119 77 134 68 44 122 107 116 47				
					VII	152 89 95	VIII	158 149 59 113 17 11 110 146 29 131 38 62 143	$r_1 \equiv \frac{1}{18} r_0 (1)$ $r_6 \equiv \frac{1}{13} r_0 (4)$					
160	2 <sup>5</sup> · 5	5 64	(66)	—	I	1 00625.	17	10625.	33	20625.	49	30625.		
					II	3 01875.	19	11875.	37	31875.	51	41875.		
					III	7 13125.	21	23125.	53	33125.	57	43125.		
					IV	9 04375.	23	14375.	39	24375.	61	44375.		
					V	11 05625.	27	25625.	41	35625.	63	45625.		
					VI	13 06875.	29	16875.	43	26875.	65	36875.		
					VII	15 08125.	31	18125.	47	28125.	67	48125.		
					VIII	81 50625.	97	60625.	113	70625.	129	80625.		
					II	83 51875.	99	61875.	117	71875.	131	81875.		
					III	87 63125.	101	73125.	119	73125.	133	83125.		
					IV	89 54375.	103	64375.	121	74375.	137	84375.		
					V	91 55625.	107	65625.	123	75625.	139	85625.		
					VI	93 56875.	109	66875.	127	76875.	141	86875.		
					VII	95 58125.	111	68125.	129	78125.	143	88125.		
					VIII	151 69375.	153	79375.	155	89375.	157	99375.		
					161	7 · 23	2 66 132	—	2 m 9	I	1 10 100 34 18 19 29 129 2 20 39 68 36 38 58 97 4 40 78 136 72 76 116 33 8 80 156 111 144 152 71 66 16 160 151 61 127 143	II	142 132 32 159 141 122 93 125 123 103 64 157 121 83 25 89 85 45 128 153 81 5 50 17 9 90 95 145 3 30 139 102 54 57 87 65 6 6	
III	117 43 108 114 13 180 12 120 73 86 55 67 26 99 24 79 146 11 110 134 52 37 48 158 131 22 59 107 104 74 96 155 101 44 118 53 47 148	IV	8 8 1 9 8 7 5 7 7 6 3 9 7 5 1 5 5 2 7 9 5 0 3 1 0 5 5 9 0 1 8 6 3 3 5 4 0 3											
V	7 2 6 7 0 8 0 7 4 5 3 4 1 6 1 4 9 0 6 8 3 2 2 9 8 1 3 6 6 4 5 9 6 2 7 3 2 9	$r_4 \equiv \frac{1}{9} r_0 (1); r_7 \equiv \frac{1}{9} r_0 (4)$												
162	2 · 3 <sup>4</sup>	1 9 54	(018'508)	—	I	11 → 067901 2345	29 → 179	47 → 290	65 → 401	83 → 512	101 → 623	119 → 734	137 → 845	155 → 956
					II	13 → 080246 9135	31 → 191	49 → 302	67 → 413	85 → 524	103 → 635	121 → 746	139 → 858	157 → 969
					III	17 → 104938 2716	35 → 216	53 → 327	71 → 438	89 → 549	107 → 660	125 → 771	143 → 882	161 → 993
					IV	19 → 006172 8395	37 → 228	55 → 339	73 → 450	91 → 561	109 → 672	127 → 783	145 → 895	
					V	5 → 030864 1975	28 → 141	41 → 253	59 → 364	77 → 475	95 → 586	113 → 697	131 → 808	149 → 919
					VI	7 → 043209 8765	25 → 154	43 → 265	61 → 376	79 → 487	97 → 598	115 → 709	133 → 820	151 → 932



Periodische Decimalbrüche.

163	p	I d	—	I	1 10 100 22 57 81 158 113 152 53 41 84 25 87 55 61 121 69 38 54 51 21 47 144 186 56 71 58 91 95 185 46 134 36 34 14 140 96 145 146
					0 0 6 1 3 4 9 6 9 3 2 5 1 5 3 3 7 4 2 3 3 1 2 8 8 3 4 3 5 5 8 2 8 2 2 0 8 5 8 8
					156 93 115 9 90 85 85 24 77 118 39 64 151 43 104 62 131 6 60 111 132 16 160 133 26 97 155 83 15 150 33 4 40 74 88
					9 5 7 0 5 5 2 1 4 7 2 3 9 2 6 3 8 0 3 6 8 0 9 8 1 5 9 5 0 9 2 0 2 4 5
164	2 <sup>2</sup> · 41	I d	(88)	I	23 → 25 → 31 → 45 → 81 → 1402439 1524 1890 2743 4939
				II	5 → 9 → 11 → 21 → 39 → 49 → 53 → 69 → 75 → 79 → 0304878 0548 1280 2378 2987 3231 4207 4573 4817
				III	15 → 27 → 35 → 47 → 55 → 63 → 65 → 71 → 0670731 1646 2134 3841 3963 4085
				IV	17 → 19 → 29 → 33 → 43 → 47 → 55 → 61 → 0914634 1036585 1158 1768 2012195 2621 3719 4329
165	5 · 3 · 11	I d	(96 99)	V	3 → 7 → 13 → 19 → 29 → 33 → 43 → 47 → 55 → 61 → 0182926 0426 0792 1768 2012195 2621 3719 4329
				VI	85 → 89 → 95 → 111 → 115 → 125 → 129 → 137 → 143 → 5182 5426 5792 6768 7012 7621 8719 9329
				VII	88 → 115 → 125 → 133 → 139 → 141 → 143 → 153 → 155 → 159 → 5060 7256 8109 8475 8597 8719 9451 9695
				VIII	105 → 107 → 113 → 121 → 125 → 129 → 137 → 143 → 163 → 6402 6524 6890 7378 7987 8231 8841 8963 9939
166	p	I d	(96 99)	I	17 → 38 → 71 → 88 → 104 → 116 → 137 → 149 → 103 230 430 503 630 703 830 903
				II	1 → 34 → 43 → 67 → 76 → 109 → 133 → 142 → 006 206 260 406 460 660 806 860
				III	2 → 53 → 68 → 86 → 101 → 119 → 134 → 152 → 012 321 412 521 612 721 812 921
				IV	19 → 52 → 58 → 78 → 91 → 108 → 106 → 118 → 124 → 151 → 157 → 115 315 351 442 551 624 642 715 751 915 951
				V	4 → 7 → 37 → 73 → 92 → 103 → 106 → 118 → 124 → 151 → 157 → 024 042 224 442 557 624 642 715 751 915 951
				VI	26 → 29 → 59 → 62 → 92 → 103 → 106 → 118 → 124 → 151 → 157 → 157 175 357 375 557 624 642 715 751 915 951
				VII	8 → 14 → 41 → 47 → 74 → 97 → 107 → 113 → 146 → 161 → 048 084 248 284 448 557 648 684 884 957 975
				VIII	13 → 31 → 46 → 64 → 79 → 97 → 107 → 113 → 146 → 161 → 078 187 278 387 478 587 648 684 884 957 975
				IX	23 → 32 → 56 → 64 → 79 → 97 → 107 → 113 → 146 → 161 → 139 193 339 387 478 587 648 684 884 957 975
				X	16 → 28 → 49 → 61 → 82 → 94 → 103 → 106 → 118 → 124 → 151 → 157 → 096 169 296 369 496 539 593 624 642 715 751 915 951



Periodische Decimalbrüche.

166 2 · 83	I 41 83 82 (415,830)	I	5 030120 48192 77108 43373 49397 59036 14457 83132 5	13 → 15 → 19 → 078 090 114
		II	1 006024 09638 55421 68674 69879 51807 22891 56626 5	3 → 7 → 9 → 11 → 17 → 018 042 054 066 102
		I	35 → 39 → 43 → 45 → 47 → 210 234 259 271 283	53 → 55 → 57 → 319 331 343
		II	21 → 23 → 25 → 27 → 29 → 31 → 33 → 37 → 41 → 126 138 150 162 174 186 198 222 246	49 → 51 → 59 → 61 → 63 → 295 307 355 367 379
		I	67 → 71 → 73 → 79 → 85 → 89 → 91 → 403 427 439 475 512 536 548	97 → 101 → 103 → 105 → 107 → 584 608 620 632 644
		II	65 → 69 → 75 → 77 → 81 → 87 → 89 → 95 → 99 → 391 415 451 463 487 524 560 572 596	
167 p	I 166 166	I	1 10 100 165 147 134 4 40 66 159 87 35 16 160 97 135 14 140 64 139 54 39 56 59 89 55 49 156 57 69 22 53 29 123 61	
		m	0 0 5 9 8 8 0 2 3 9 5 2 0 9 5 8 0 8 3 8 3 2 3 3 5 3 2 9 3 4 1 3 1 7 3	
		9	109 88 45 116 158 77 102 18 13 130 131 141 74 72 52 19 23 63 129 121 41 76 92 85 15 150 164 137 34 6 60 99 155 47 136	
			6 5 2 6 9 4 6 1 0 7 7 8 4 4 3 1 1 3 7 7 2 4 5 5 0 8 9 8 2 0 3 5 9 2 8	
			24 73 62 119 21 43 96 125 81 142 84 5 50 166 157 67 2 20 33 163 127 101 8 80 132 151 7 70 32 153 27 103 28 118 123	
			1 4 3 7 1 2 5 7 4 8 5 0 2 9 9 4 0 1 1 9 7 6 0 4 7 9 0 4 1 9 1 6 1 6 7	
168 2 <sup>3</sup> · 3 · 7	I 3 6 48 21 (078)	I	5 11 → 17 → 23 → 29 → 41 → 47 → 53 → 029761904 06547 10119 13690 17261 24404 27976 31547	
		II	1 005952380 13 → 19 → 25 → 31 → 37 → 43 → 07738 11309 14880 18452 22023 25595	
		I	59 → 65 → 71 → 83 → 89 → 95 → 101 → 35119 38690 42261 49404 52976 56547 60119	
		II	55 → 61 → 67 → 73 → 79 → 85 → 97 → 103 → 32738 36309 39880 43452 47023 50595 57738 61309	
		I	107 → 113 → 125 → 131 → 137 → 143 → 149 → 63690 67261 74404 77976 81547 85119 88690	
		II	109 → 115 → 121 → 127 → 133 → 139 → 145 → 151 → 64880 68452 72023 75595 82738 86309 89880	
169 13 <sup>2</sup>	I 2 78 156 2 m 9	I	1 10 100 155 29 121 27 101 165 129 107 56 53 23 61 108 16 160 79 114 126 77 94 95 105 36 22 51 3 30 131 127 87 25 81 134 157 49 152	
			0 0 5 9 1 7 1 5 9 7 6 3 3 1 3 6 0 9 4 6 7 4 5 5 6 2 1 3 0 1 7 7 5 1 4 7 9 2 8	
			168 159 69 14 140 48 142 68 4 40 62 113 116 146 108 66 153 9 90 55 43 92 75 74 64 133 147 118 166 139 38 42 82 144 88 35 12 120 17	
			9 9 4 0 8 2 8 4 0 2 3 6 6 8 6 3 9 0 5 3 2 5 4 4 3 7 8 6 9 8 2 2 4 8 5 2 0 7 1	
		II	2 20 31 141 58 73 54 33 161 89 45 112 106 46 122 37 32 151 158 59 83 154 19 21 41 72 44 102 6 60 93 85 5 50 162 99 145 98 135	
			0 1 1 8 3 4 3 1 9 5 2 6 6 2 7 2 1 8 9 3 4 9 1 1 2 4 2 6 0 3 5 5 0 2 9 5 8 5 7	
	167 149 138 28 111 96 115 136 8 80 124 57 63 123 47 132 137 18 11 110 86 15 150 148 128 97 125 67 163 109 76 84 164 119 7 70 24 71 34			
	9 8 8 1 6 5 6 8 0 4 7 3 3 7 2 7 8 1 0 6 5 0 8 8 7 5 7 3 9 6 4 4 9 7 0 4 1 4 2			
		$r_1 \equiv \frac{1}{17} r_0 (1); r_3 \equiv \frac{1}{12} r_0 (11)$		



Periodische Decimalbrüche.

170 2·5·17	16 64	17 (3 <sup>14</sup> )	I	1 005882 35294 11764 7 017 041 052 0 4 076 111 123 135 158 170 182 194 217 229 241 252	3 → 7 → 9 → 11 → 13 → 19 → 21 → 23 → 27 → 29 → 31 → 33 → 37 → 39 → 41 → 43 →		
			I	47 → 49 → 53 → 57 → 59 → 61 → 63 → 67 → 69 → 71 → 73 → 77 → 79 → 81 → 83 → 87 → 89 → 91 → 93 → 97 →	276 288 311 335 347 358 370 394 405 417 429 452 464 476 488 511 523 535 547 570		
			I	99 → 101 → 103 → 107 → 109 → 111 → 113 → 117 → 121 → 123 → 127 → 129 → 131 → 133 → 137 → 139 → 141 →	582 594 605 629 641 652 664 688 711 723 747 758 770 782 805 817 829		
			I	143 → 147 → 149 → 151 → 157 → 159 → 161 → 163 → 167 → 169 →	841 864 876 888 923 935 947 958 982 994		
171 3 <sup>2</sup> ·19	6 18 108	3 d 9	1 m 2,4,8 1,5,7	I	1 10 100 145 82 186 168 91 55 37 28 109 64 127 73 46 118 154	II	2 20 29 119 164 101 155 11 110 74 56 47 128 83 146 92 65 137
				III	0 0 5 8 4 7 9 5 3 2 1 6 3 7 4 2 6 9	IV	0 1 1 6 9 5 9 0 6 4 3 2 7 4 8 5 3 8
				V	4 40 58 67 157 81 139 22 49 148 112 94 85 166 121 13 130 103	VI	167 131 113 104 14 140 82 149 122 23 59 77 86 5 50 158 41 68
				0 2 3 3 9 1 8 1 2 8 6 5 4 9 7 0 7 6	9 7 6 6 0 8 1 8 7 1 3 4 5 0 2 9 2 3		
				169 151 142 52 7 70 16 160 61 97 115 124 43 88 25 79 106 34	170 161 71 26 89 35 8 80 116 134 143 62 107 44 98 125 53 17		
				9 8 8 3 0 4 0 9 3 5 6 7 2 5 1 4 6 1	9 9 4 1 5 2 0 4 6 7 8 3 6 2 5 7 3 0		
172 2 <sup>2</sup> ·43	2 21 84	43 (998)	I	1 0058139 53488 37209 30232 5	9 → 11 → 13 → 15 → 17 → 21 → 23 → 25 →		
			II	0174418 60465 11627 90697 6 0290 0406	5 → 7 → 19 → 27 →		
			I	31 → 35 → 41 → 47 → 49 → 53 → 57 → 59 →	1802 2034 2383 2732 2848 3081 3313 3430 67 →		
			II	29 → 33 → 37 → 39 → 45 → 51 → 55 → 61 → 63 → 65 →	1686 1918 2151 2267 2616 2965 3197 3546 3662 3779 67 →		
			I	69 → 71 → 73 → 75 → 77 → 79 → 81 → 83 → 85 → 87 →	4593 4709 4825 5058 5523 5639 5755 5872		
			II	4011 4127 4244 4360 4476 4941 5174 5290 5406	89 → 91 → 93 → 95 → 97 → 99 → 101 →		
			I	103 → 107 → 109 → 111 → 117 → 121 → 127 → 133 → 135 →	5988 6220 6337 6453 6802 7034 7383 7732 7848		
			II	105 → 113 → 115 → 119 → 123 → 125 → 131 → 137 →	6104 6569 6686 6918 7151 7267 7616 7965		
			I	139 → 143 → 145 → 153 → 155 → 157 → 159 → 161 → 163 →	8081 8313 8430 8895 9011 9127 9244 9360 9476		
			II	141 → 147 → 149 → 151 → 155 → 157 → 159 → 161 → 163 →	8197 8546 8662 8779 9011 9127 9244 9360 9476		
173 p	4 43 172	2 9	I	1 10 100 135 139 6 60 81 118 142 36 14 140 16 160 43 84 148 96 95 85 158 23 57 51 164 83 138 169 133 119 152 136 149 106			
			II	22 47 124 29 117 132 109 52 2 20 27 97 105 12 120 162 63 111 72 28 107 32 147 86 168 123 19 17 170 143 46 114 102 155 166			
			III	108 165 93 65 131 99 125 39 44 94 75 58 61 91 45 104 171 153 146 76 68 161 53 11 110 62 101 145 66 141 26 87 5 50 154 156			
			IV	3 30 127 59 71 18 7 70 8 80 108 42 74 48 134 129 79 98 115 112 82 128 69 172 163 73 38 34 167 113 92 55 31 137 159 33 157 13			
			7 5 1 4 4 5 0 8 6 7 0 5 2 0 2 3 1 2 1 3 8 7 2 8 3 2 3 6	$r_8 = \frac{1}{22} r_0 (15)$			
174 2·3·29	1 28 56	87 (435, 870)	I	5 028735 63218 39080 45977 01149 425	11 → 17 → 23 → 35 → 41 → 47 →		
			II	1 005747 12643 67816 09195 40229 885	7 → 13 → 19 → 25 → 31 → 37 → 43 → 49 →		
			I	53 → 59 → 65 → 71 → 77 → 83 → 89 → 95 → 101 → 107 → 113 → 119 →	304 339 373 408 442 477 511 545 580 614 649 683		
			II	55 → 61 → 67 → 73 → 79 → 85 → 91 → 97 → 103 → 109 → 115 →	316 350 385 419 454 488 522 557 591 626 660		
I	125 → 131 → 137 → 143 → 149 → 155 → 161 → 167 → 173 →	718 752 787 821 856 890 925 959 994					
II	121 → 127 → 133 → 139 → 151 → 157 → 163 → 169 →	695 729 764 798 867 902 936 971					



Periodische Decimalbrüche.

175	5 <sup>2</sup> · 7	120	(093)	I	1 → 2 → 3 → 4 → 6 → 8 → 9 → 11 → 12 → 13 → 16 → 17 → 18 → 19 → 22 → 23 → 24 → 26 →	00571428 0114 0171 0228 0342 0457 0514 0628 0685 0742 0914 0971 1028 1085 1257 1314 1371 1485
				I	27 → 29 → 31 → 32 → 33 → 34 → 36 → 37 → 38 → 39 → 41 → 43 → 44 → 46 → 47 → 48 → 51 → 52 →	1542 1657 1771 1828 1885 1942 2057 2114 2171 2228 2342 2457 2514 2628 2685 2742 2914 2971
				I	53 → 54 → 57 → 58 → 59 → 61 → 62 → 64 → 66 → 67 → 68 → 69 → 71 → 72 → 73 → 74 → 76 → 78 →	3028 3085 3257 3314 3371 3485 3542 3657 3771 3828 3885 3942 4057 4114 4171 4228 4342 4457
				I	79 → 81 → 82 → 83 → 86 → 87 → 88 → 89 → 92 → 93 → 94 → 96 → 97 → 99 → 101 → 102 → 103 → 104 →	4514 4628 4685 4742 4914 4971 5028 5085 5257 5314 5371 5485 5542 5657 5771 5828 5885 5942
				I	105 → 107 → 108 → 109 → 111 → 113 → 114 → 116 → 117 → 118 → 121 → 122 → 123 → 124 → 127 → 128 →	6057 6114 6171 6228 6342 6457 6514 6628 6685 6742 6914 6971 7028 7085 7257 7314
176	2 <sup>4</sup> · 11	80	(088)	I	5 17 27 39 49 61 71 83	028409 096590 153409 221590 278409 346590 403409 471590
				II	21 29 43 45 51 59 67 73 81	005681 119318 130681 244318 255681 369318 380681 494318
				III	7 15 29 37 51 59 73 81	039772 085227 164772 210227 289772 335227 414772 460227
				IV	9 13 31 35 53 57 75 79	051136 073863 176136 198863 301136 323863 426136 448863
				V	3 19 25 41 47 63 69 85	017045 107954 142045 232954 267045 357954 392045 482954
177	3 · 59	116	I	I	1 10 100 115 88 172 127 81 133 91 25 73 22 43 76 52 166 67 139 151 94 55 19 13 130 61 79 82 112 58 49 136 121 148 64 109 28	
				II	103 145 34 163 37 16 160 7 70 169 97 85 142 4 40 46 106 175 157 154 124 176 167 77 62 89 5 50 146 44 86 152 104 155 134 101	
				III	5 8 1 9 2 0 9 0 3 9 5 4 8 0 2 2 5 9 8 8 7 9 9 4 3 5 0 2 8 2 4 8 5 8 7 5	
				IV	125 11 110 33 26 83 122 158 164 47 116 98 95 65 119 128 41 56 29 113 68 149 74 32 143 14 140 161 17 170 107 8 80 92	
				V	7 0 6 2 1 4 6 8 9 2 6 5 5 3 6 7 2 3 1 6 3 8 4 1 8 0 7 9 0 9 6 0 4 5	
178	2 · 89	44	(445,800)	I	1 → 5 → 9 → 11 → 17 → 21 →	005617 97752 80898 87640 44943 82022 47191 01123 5955 028 050 061 095 117
				II	3 7 → 13 → 15 → 19 →	016853 93258 42696 62921 34831 46067 41573 03370 7865 039 073 084 106
				I	25 → 29 → 31 → 33 → 35 → 37 → 41 → 43 → 45 → 47 → 49 → 53 → 55 → 57 →	140 219 252 264 275 297 308 320
				II	23 → 27 → 29 → 31 → 33 → 35 → 37 → 41 → 43 → 45 → 47 → 49 → 53 → 55 → 57 →	129 151 162 174 185 196 207 230 241 286 331 342 353 365
				I	67 → 69 → 71 → 73 → 79 → 81 → 85 → 87 → 91 → 93 → 97 → 99 → 105 → 107 → 109 →	376 387 398 410 443 455 477 488 511 522 544 556 589 601 612
Sachs, Tafeln zum mathem. Unterricht.	33	5	I	I	111 → 113 → 115 → 117 → 119 → 121 → 123 → 125 → 129 → 131 → 133 → 135 → 137 → 139 → 141 → 143 → 145 →	623 634 646 657 668 679 691 702 724 735 747 758 769 792 803 814
				II	113 → 115 → 117 → 119 → 121 → 123 → 125 → 129 → 131 → 133 → 135 → 137 → 139 → 141 → 143 → 145 →	634 646 657 668 679 691 702 724 735 747 758 769 792 803 814
				I	153 → 157 → 161 → 167 → 169 → 173 → 177 →	859 882 904 938 949 971 994
				II	147 → 149 → 151 → 155 → 159 → 163 → 165 → 167 → 169 → 173 → 177 →	825 837 848 870 893 915 926 960 983
				II	147 → 149 → 151 → 155 → 159 → 163 → 165 → 167 → 169 → 173 → 177 →	825 837 848 870 893 915 926 960 983



Periodische Decimalbrüche.

179	178 178	I m 9	<p>1 10 100 105 155 118 106 165 39 32 141 157 138 127 17 170 89 174 129 37 12 120 126 7 70 163 19 11 110 23 81 94 45 92 25</p> <p>0 0 5 5 8 6 5 9 2 1 7 8 7 7 0 9 4 9 7 2 0 6 7 0 3 9 1 0 6 1 4 5 2 5 1</p> <p>71 173 119 116 86 144 8 80 84 124 166 49 132 67 133 77 54 3 30 121 136 107 175 139 137 117 96 65 113 56 23 51 152 88 164</p> <p>3 9 6 6 4 8 0 4 4 6 9 2 7 3 7 4 3 0 1 6 7 5 9 7 7 6 5 3 6 3 1 2 8 4 9</p> <p>29 111 36 2 20 21 31 131 57 33 151 78 64 103 135 97 75 34 161 178 169 79 74 24 61 73 14 140 147 38 22 41 52 162 9 90 5 50 142</p> <p>1 6 2 0 1 1 1 7 3 1 8 4 3 5 7 5 4 1 8 9 9 4 4 1 3 4 0 7 8 2 1 2 2 9 0 5 0 2 7</p> <p>167 59 53 172 109 16 100 168 69 153 98 85 134 87 154 108 6 60 63 93 35 171 99 95 55 13 180 47 112 46 102 125 176 149 58</p> <p>9 3 2 9 6 0 8 9 3 8 5 4 7 4 8 6 0 3 3 5 1 9 5 5 3 0 7 2 6 2 5 6 9 8 3</p> <p>43 72 4 40 42 62 83 114 66 123 156 128 27 91 15 150 68 143 177 159 158 148 43 122 146 28 101 115 76 44 82 104 145 18</p> <p>2 4 0 2 2 3 4 6 3 6 8 7 1 5 0 8 3 7 9 8 8 8 2 6 8 1 5 6 4 2 4 5 8 1</p>
			<p><math>r_1 \equiv \frac{1}{18} r_0(1); r_{20} \equiv \frac{1}{15} r_0(1)</math></p>
180	48 $2^2 \cdot 3 \cdot 2^3$	I II III IV V VI	<p>11 29 47 83 101 119 187 173</p> <p>061 161 261 461 561 661 761 961</p> <p>13 31 49 67 103 121 139 157</p> <p>072 172 272 372 572 672 772 872</p> <p>17 35 53 71 107 125 143 161</p> <p>094 194 294 394 494 594 694 794</p> <p>19 37 55 73 109 127 145 163</p> <p>105 205 305 405 605 705 805 905</p> <p>23 41 59 77 113 131 149 167</p> <p>127 227 327 427 627 727 827 927</p> <p>7 038 238 338 438 538 638 738 838 938</p>
			<p><math>r_8 \equiv \frac{1}{16} r_0(3)</math></p>
181	180 180	I m 9	<p>1 10 100 95 45 88 156 112 34 159 142 153 82 96 55 7 70 157 129 134 73 6 60 57 27 89 166 31 129 23 49 128 13 130 33 149 42 58 37 8</p> <p>0 0 5 5 2 4 8 6 1 8 7 8 4 5 3 0 3 8 6 7 4 0 3 3 1 4 9 1 7 1 2 7 0 7 1 8 2 3 2 0</p> <p>80 76 36 179 161 162 172 91 5 50 138 113 44 78 56 17 170 71 167 41 48 118 94 35 169 61 67 127 3 30 119 104 135 83 106</p> <p>4 4 1 9 8 8 9 5 0 2 7 6 2 4 3 0 9 3 9 2 2 6 5 1 9 3 3 7 0 1 6 5 7 4 5</p> <p>155 102 115 64 97 65 107 165 21 29 109 4 40 38 18 180 171 81 86 136 93 25 69 147 22 39 28 99 85 126 174 111 24 59 47</p> <p>8 5 6 3 5 3 5 9 1 1 6 0 2 2 0 9 9 4 4 7 5 1 3 8 1 2 1 5 4 6 9 6 1 3 2</p> <p>108 175 121 124 154 92 15 150 52 158 132 53 168 51 148 32 139 123 144 173 101 105 145 2 20 19 9 90 176 131 43 68 137 103 125</p> <p>5 9 6 6 8 5 0 8 2 8 7 2 9 2 8 1 7 6 7 9 5 5 8 0 1 1 0 4 9 7 2 3 7 5 6</p> <p>164 11 110 14 140 133 63 87 146 12 120 114 54 178 151 62 77 46 98 75 26 79 66 117 84 116 74 16 160 152 72 177 141 143 163</p> <p>9 0 6 0 7 7 3 4 8 0 6 6 2 9 8 3 4 2 5 4 1 4 3 6 4 6 4 0 8 8 3 9 7 7 9</p>
			<p><math>r_8 \equiv \frac{1}{16} r_0(3)</math></p>
182	72 $(016 \cdot 252)$	I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII	<p>71 73 89 93 109 111</p> <p>390 1098 401 489 510 598 609</p> <p>51 55 87 95 127 131</p> <p>280 2197 302 478 521 697 719</p> <p>31 37 85 97 145 151</p> <p>170 3296 203 467 532 796 829</p> <p>11 19 83 99 163 171</p> <p>060 4395 104 456 543 796 895 939</p> <p>1 9 81 101 154 178 181</p> <p>005 4945 049 445 554 950 994</p> <p>17 29 79 103 158 165</p> <p>093 4065 159 434 565 840 906</p> <p>58 69 75 107 118 129</p> <p>29 120 87 379 412 587 620 708</p> <p>33 57 67 115 125 149</p> <p>181 3186 313 368 631 686 818</p> <p>3 27 61 121 155 179</p> <p>016 4835 148 335 664 851 983</p> <p>15 47 59 123 135 167</p> <p>08 24 175 258 324 675 741 917</p> <p>5 41 45 137 141 177</p> <p>02 74 725 225 247 752 774 972</p> <p>23 25 43 139 157 159</p> <p>126 3736 137 236 763 862 873</p>
			<p><math>r_8 \equiv \frac{1}{16} r_0(3)</math></p>



Periodische Decimalbrüche.

183 3 · 61	2 60	1 d	I m	I	I	
	120	9	6,3	6,3	I	
	1 10 100 85 118 82 88 148 16 160 136 79 58 31 127 172 73 181 163 166 13 130 19 7 70 151 46 94 25 67 121 112 22 37 4 0 0 5 4 6 4 4 8 0 8 7 4 3 1 6 9 3 9 8 9 0 7 1 0 3 8 2 5 1 3 6 6 1 2 0					
	II 40 34 157 106 145 169 43 64 91 178 133 49 124 142 139 109 175 103 115 52 154 76 28 97 55 182 173 88 98 65 101 95 35 167 23 2 1 8 5 7 9 2 3 4 9 7 2 6 7 7 5 9 5 6 2 8 4 1 5 3 9 9 4 5 3 5 5 1 9 1 47 104 125 152 56 11 110 2 20 17 170 53 164 176 113 32 137 89 158 116 62 71 161 146 179 143 149 26 77 38 14 140 119 92 5 2 5 6 8 3 0 6 0 1 0 9 2 8 9 6 1 7 4 8 6 3 3 8 7 9 7 8 1 4 2 0 7 6 5 0 50 134 59 41 44 74 8 80 68 131 29 107 155 86 128 2 7 3 2 2 4 0 4 3 7 1 5 8 4 6					
184 2 <sup>3</sup> · 23	3 22 88	23 (0,26)		I	I	
	1 00543478 26086 95652 17391 30 01630 02717 03804 04891 05978 07065 08152 09239 10326 11413 13586 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 55 57 I 14673 15760 16847 17934 19021 20108 21195 22282 23369 24456 25543 26630 27717 28804 29891 30978 59 61 63 65 67 69 71 73 75 77 79 81 83 85 87 89 91 I 32065 33152 34239 35326 36413 38586 39673 40760 41847 42934 44021 45108 46195 47282 48369 49456 93 95 97 99 101 103 105 107 109 111 113 115 117 119 121 123 I 50543 51630 52717 53804 54891 55978 57065 58152 59239 60326 61413 63586 64673 65760 66847 125 127 129 131 133 135 137 139 141 143 145 147 149 151 I 67934 69021 70108 71195 72282 73369 74456 75543 76630 77717 78804 79891 80978 82065 153 155 157 159 163 165 167 169 171 173 175 177 179 183 I 83152 84239 85326 86413 88586 89673 90760 91847 92934 94021 95108 96195 97282 98369 99456					
	185 5 · 37	1 3 144	37 (0,26 <sup>12</sup> )		I	I
		13 19 42 56 79 87 0702 1027 2270 3027 4270 4702 I 0054 1405 2054 2540 3405 4540 II 0108 2108 2810 3081 3405 4108 4810 III 21 28 58 62 84 89 IV 1135 1513 3135 3351 V 3 4 41 67 77 78 0162 0216 2216 3621 4162 4216 VI 6 8 43 48 82 88 0324 0432 1243 2324 3135 3351 4432 VII 7 14 29 31 51 66 68 88 0756 1567 1675 2756 3567 3675 4756 VIII 9 12 16 33 34 44 49 58 71 81 0378 1783 1837 2378 2486 2648 2864 3837 4378 IX 9 12 16 33 34 44 49 58 71 81 0486 0648 0864 2486 2648 2864 4486 4648 X 17 22 54 59 72 89 91 0918 1189 2918 3189 3891 4918 XI 11 27 36 48 64 78 89 92 0594 1459 1945 2594 3459 3945 4972 XII 18 24 32 61 69 92 0972 1297 1729 3297 3729 4972 I 93 116 124 153 161 167 174 5027 6270 6702 8270 8702 9027 9405 II 112 121 137 149 158 163 168 174 6054 6540 7405 8054 8540 8810 9081 9405 III 94 102 109 126 131 136 139 163 168 173 176 5081 6108 6810 7081 7351 7513 8810 9081 9135 9351 9513 IV 99 104 114 126 131 136 139 163 168 173 176 5351 5513 6162 7621 8162 8216 9135 9351 9513 9621 V 97 103 117 119 134 142 154 156 171 5243 6324 6432 7243 8324 8432 9243 9243 9567 9675 VI 103 107 108 118 128 142 144 162 177 179 5567 5783 5837 6378 7783 8756 9783 9837 VII 107 108 118 128 127 157 164 177 181 182 5783 5837 6378 6648 6864 8486 8864 9783 9837 VIII 96 109 122 128 133 146 157 164 183 5189 5891 6918 7189 7891 8486 8864 9891 9945 IX 101 103 122 128 133 146 157 164 183 5459 6594 6918 7189 7459 7945 8594 9891 9945 X 98 103 122 129 143 159 166 172 5297 5729 6972 7729 8972 9297				



Periodische Decimalbrüche.

186	2 · 3 · 31	93 (068594)	I	5 026881 72043 01075	35 → 41 → 47 → 59 → 71 → 188 220 252 317 381							
			II	1 → 7 → 19 → 25 → 49 → 67 → 005376 34408 60215 037 102 134 263 360								
187	11 · 17	10 5 16 160 9	III	11 059139 78494 62365	17 → 23 → 29 → 53 → 65 → 77 → 83 → 89 → 091 123 155 284 349 413 446 478							
			IV	13 069892 47311 82795	37 → 43 → 55 → 61 → 73 → 79 → 85 → 91 → 198 231 295 327 392 424 456 489							
			I	95 → 101 → 107 → 113 → 125 → 131 → 143 → 149 → 173 → 510 543 575 607 672 704 768 801 930								
			II	97 → 103 → 109 → 121 → 133 → 138 → 157 → 163 → 169 → 175 → 521 553 586 650 715 768 844 876 908 940								
188	2 <sup>2</sup> · 47	47 (016)	I	1 0053191 48936 17021 27659 57446 80851 06382 97872 34042 5 0159 0265 0372 0478 0585 0691	3 → 5 → 7 → 9 → 11 → 13 →							
			I	15 → 17 → 19 → 21 → 23 → 25 → 27 → 29 → 31 → 33 → 35 → 37 → 39 → 41 → 43 → 45 → 49 → 0797 0904 1010 1117 1223 1329 1436 1542 1648 1755 1861 1968 2074 2180 2287 2393 2606								
189	3 <sup>2</sup> · 7	18 6 108 9	I	51 → 53 → 55 → 57 → 59 → 61 → 63 → 65 → 67 → 69 → 71 → 73 → 75 → 77 → 79 → 81 → 83 → 2712 2819 2925 3031 3138 3244 3351 3457 3563 3670 3776 3882 3989 4095 4202 4308 4414								
			I	85 → 87 → 89 → 91 → 93 → 95 → 97 → 99 → 101 → 103 → 105 → 107 → 109 → 111 → 113 → 4521 4627 4734 4840 4946 5053 5159 5265 5372 5478 5585 5691 5797 5904 6010								
			I	115 → 117 → 119 → 121 → 123 → 125 → 127 → 129 → 131 → 133 → 135 → 137 → 139 → 143 → 145 → 6117 6223 6329 6436 6542 6648 6755 6861 6968 7074 7180 7287 7393 7606 7712								
			I	147 → 149 → 151 → 153 → 155 → 157 → 159 → 161 → 163 → 165 → 167 → 169 → 171 → 173 → 175 → 7819 7925 8031 8138 8244 8351 8457 8563 8670 8776 8882 8989 9095 9202 9308								
189	3 <sup>2</sup> · 7	18 6 108 9	I	1 10 100 55 172 19	II	2 20 11 110 155 38	III	4 40 22 31 121 76	IV	5 50 122 86 104 95	V	8 80 44 62 53 152
			VI	13 130 166 148 157 58	VII	16 160 88 124 106 115	VIII	25 61 43 52 142 97	IX	26 71 143 107 125 116	X	163 118 46 82 64 73
			XI	164 128 146 137 47 92	XII	173 29 101 65 83 74	XIII	176 59 23 41 32 131	XIV	181 109 145 127 136 37		
			XV	184 139 67 103 85 94	XVI	185 149 167 158 63 113	XVII	187 169 178 79 34 151	XVIII	188 179 89 134 17 170		
				8 6 7 7 2 4	9 1 5 3 4 3	9 3 1 2 1 6	9 5 7 6 7 1					
				9 7 3 5 4 4	9 7 8 8 3 5	9 8 9 4 1 7	9 9 4 7 0 8					
				0 0 5 2 9 1	0 1 0 5 8 2	0 2 1 1 6 4	0 2 6 4 5 5	0 4 2 3 2 8				
				0 6 8 7 8 3	0 8 4 6 5 6	1 3 2 2 7 5	1 3 7 5 6 6	8 6 2 4 3 3				



Nenner

Periodische Decimalbrüche.

190	2 · 5 · 19	I 18 72 (96'86)	I	1 → 3 → 7 → 9 → 11 → 13 → 17 → 21 → 23 → 27 → 29 → 31 → 33 → 37 → 39 → 41 → 43 → 005263 15789 47368 421 0:5 036 047 057 068 089 110 121 142 152 163 173 194 205 215 226
			I	47 → 49 → 51 → 53 → 59 → 61 → 63 → 67 → 69 → 71 → 73 → 77 → 79 → 81 → 83 → 87 → 89 → 91 → 93 → 97 → 247 257 268 278 310 321 331 352 363 373 384 405 415 426 436 457 468 478 489 510
			I	99 → 101 → 103 → 107 → 109 → 111 → 113 → 117 → 119 → 121 → 123 → 127 → 129 → 131 → 137 → 139 → 141 → 143 → 521 531 542 563 573 584 594 615 626 636 647 668 678 689 721 731 742 752
			I	147 → 149 → 151 → 153 → 157 → 159 → 161 → 163 → 167 → 169 → 173 → 177 → 179 → 181 → 183 → 187 → 189 → 773 784 794 805 826 836 847 857 878 889 910 931 942 952 963 984 994
191	p	I 2 95 190 9	I	1 10 100 45 68 107 115 4 40 18 180 81 46 78 16 160 72 147 133 184 121 64 67 97 15 150 163 102 65 77 6 60 27 79 26 0 0 5 2 3 5 6 0 2 0 9 4 2 4 0 8 3 7 6 9 6 3 3 5 0 7 8 5 3 4 0 3 1 4 1
			I	69 117 24 49 108 125 104 85 86 96 5 50 118 34 149 153 2 20 9 90 136 23 39 8 80 36 169 162 92 156 32 149 144 103 75 3 6 1 2 5 6 5 4 4 5 0 2 6 1 7 8 0 1 0 4 7 1 2 0 4 1 8 8 4 8 1 6 7 5 3
			II	177 51 128 134 3 80 109 135 13 130 154 12 120 54 158 52 138 43 48 98 25 59 17 170 179 190 181 91 146 123 84 76 187 151 173 9 2 6 7 0 1 5 7 0 6 8 0 6 2 8 2 7 2 2 5 1 3 0 8 9 9 9 4 7 6 4 3 9 7 9
			I	11 110 145 113 175 31 119 44 58 7 70 127 124 94 176 41 28 89 126 114 185 131 164 112 165 122 74 167 142 83 66 87 106 105 95 0 5 7 5 9 1 6 2 3 0 3 6 6 4 9 2 1 4 6 5 9 6 8 5 8 6 3 8 7 4 3 4 5 5 4
192	2 <sup>6</sup> · 3	I 6 64 (996)	I	1 7 13 19 25 31 37 43 49 55 0052083 0364583 0677083 0989583 1302083 1614583 1927083 2239583 2552083 2864583
			II	5 11 17 23 29 35 41 47 53 59 0260416 0572916 0885416 1197916 1510416 1822916 2135416 2447916 2760416 3072916
			I	61 67 73 79 85 91 97 103 109 3177083 3489583 3802083 4114583 4427083 4739583 5052083 5364583 5677083
			II	65 71 77 83 89 95 101 107 113 3385416 3697916 4010416 4322916 4635416 4947916 5260416 5572916 5885416
193	p	I 1 192 192	I	1 10 100 35 157 26 67 91 138 29 97 5 50 114 175 13 130 142 69 111 145 99 25 57 184 103 65 71 131 152 169 146 109 125 92 0 0 5 1 8 1 3 4 7 1 5 0 2 5 9 0 6 7 3 5 7 5 1 2 9 5 3 3 6 7 8 7 5 6 4
			I	148 129 132 162 76 181 73 151 159 46 74 161 66 81 38 187 133 172 176 23 37 177 33 137 19 190 163 86 88 108 115 185 113 165 106 7 6 6 8 3 9 3 7 8 2 3 8 3 4 1 9 6 8 9 1 1 9 1 7 0 9 8 4 4 5 5 9 5 8 5
			I	95 178 43 44 54 154 189 153 179 53 144 89 118 22 27 77 191 173 186 123 72 141 59 11 110 135 192 183 93 158 36 4 9 2 2 2 7 9 7 9 2 7 4 6 1 1 3 9 8 9 6 3 7 3 0 5 6 9 9 4 8 1
			I	167 126 102 55 164 96 188 143 79 18 180 63 51 124 82 43 94 168 136 9 90 128 122 62 41 24 47 84 68 101 45 64 61 31 117 8 6 5 2 8 4 9 7 4 0 9 3 2 6 4 2 4 8 7 0 4 6 6 3 2 1 2 4 3 5 2 3 3 1 6
<p>12 120 42 34 147 119 32 127 112 155 6 60 21 17 170 156 16 160 56 174 3 30 107 105 85 78 8 80 28 87 98 15 150 149 139 0 6 2 1 7 6 1 6 5 8 0 3 1 0 8 8 0 8 2 9 0 1 5 5 4 4 0 4 1 4 5 0 7 7 7</p> <p>39 4 40 14 140 49 104 75 171 166 116 2 20 7 70 121 52 134 182 83 58 2 0 2 0 7 2 5 3 8 8 6 0 1 0 3 6 2 6 9 4 3 <math>r_8 \equiv \frac{1}{7} r_0(5); r_{10} \equiv \frac{1}{2} r_0(1)</math></p>				



Periodische Decimalbrüche.

194	I 96 96 (024 · 97)	I	1 005154 63917 52577 31958 76288 65979 38144 32989 69072 16494 84536 08247 42268 04123 71134
		I	02061 85567 01030 92783 5 015 025 036 046 056 067 077 087 097 108 118 128 139 149 159
		I	33 → 35 → 37 → 39 → 41 → 43 → 45 → 47 → 49 → 51 → 53 → 55 → 57 → 59 → 61 → 63 → 65 → 67 → 69 → 71 → 73 → 170 180 190 201 211 221 231 242 252 262 273 283 293 304 314 324 335 345 355 365 376
		I	75 → 77 → 79 → 81 → 83 → 85 → 87 → 89 → 91 → 93 → 95 → 99 → 101 → 103 → 105 → 107 → 109 → 111 → 113 → 115 → 117 → 386 396 407 417 427 438 448 458 469 479 489 510 520 530 541 551 561 572 582 592 603
		I	119 → 121 → 123 → 125 → 127 → 129 → 131 → 133 → 135 → 137 → 139 → 141 → 143 → 145 → 147 → 149 → 151 → 153 → 155 → 613 623 634 644 654 664 675 685 695 706 716 726 737 747 757 768 778 788 798
195	I 6 96 (008 · 82)	I	2 8 11 32 41 44 47 59 71 83 86 89 0102564 041 056 164 210 225 241 302 364 425 441 456
		II	1 4 16 22 48 49 61 64 79 82 88 94 0051282 020 082 112 220 251 312 328 405 420 451 482
		III	14 17 23 29 38 53 56 62 68 74 77 92 0717948 087 117 148 194 271 287 317 348 379 394 471
		IV	7 19 28 31 34 37 46 58 67 73 76 97 0358974 097 143 158 174 189 235 297 343 374 389 497
		I	98 → 119 → 122 → 128 → 137 → 149 → 158 → 161 → 164 → 167 → 176 → 188 → 502 610 625 656 702 764 810 825 841 856 902 964
196	2 42 84 (080)	I	1 3 5 9 11 13 15 17 19 0051020 40816 32653 06122 44897 95918 36734 69387 75 0153 0255 0459 0561 0663 0765 0867 0969
		I	23 → 25 → 27 → 29 → 31 → 33 → 37 → 39 → 41 → 43 → 45 → 47 → 51 → 53 → 55 → 57 → 59 → 1173 1275 1377 1479 1581 1683 1887 1989 2091 2193 2295 2397 2602 2704 2806 2908 3010
		I	61 → 65 → 67 → 69 → 71 → 73 → 75 → 79 → 81 → 83 → 85 → 87 → 89 → 93 → 95 → 97 → 3112 3316 3418 3520 3622 3724 3826 4030 4132 4234 4336 4438 4540 4744 4846 4948
		I	99 → 101 → 103 → 107 → 109 → 111 → 113 → 115 → 117 → 121 → 123 → 125 → 127 → 129 → 131 → 5051 5153 5255 5459 5561 5663 5765 5867 5969 6173 6275 6377 6479 6581 6683
		I	135 → 137 → 139 → 141 → 143 → 145 → 149 → 151 → 153 → 155 → 157 → 159 → 163 → 165 → 167 → 6887 6989 7091 7193 7295 7397 7602 7704 7806 7908 8010 8112 8316 8418 8520
197	2 98 196	I	1 10 100 15 150 121 28 83 42 26 63 39 193 157 191 137 188 107 85 62 29 93 142 41 16 160 24 43 36 163 54 146 81 22 23 0 0 5 0 7 6 1 4 2 1 3 1 9 7 9 6 9 5 4 3 1 4 7 2 0 8 1 2 1 8 2 7 4 1 1
		I	33 133 148 101 25 53 136 178 7 70 109 105 65 59 196 187 97 182 47 76 169 114 155 171 134 158 4 40 6 60 9 90 112 135 1 6 7 5 1 2 6 9 0 3 5 5 3 2 9 9 4 9 2 3 8 5 7 8 6 8 0 2 0 3 0 4 5 6
		I	168 104 55 156 181 37 173 154 161 34 143 51 116 175 174 164 64 49 96 172 144 61 19 190 127 88 92 132 138 8 5 2 7 9 1 8 7 8 1 7 2 5 8 8 8 3 2 4 8 7 3 0 9 6 4 4 6 7
		II	2 20 3 30 103 45 56 166 84 52 126 78 189 117 185 77 179 17 170 124 58 186 87 82 32 123 48 86 72 129 108 95 162 44 46 0 1 0 1 5 2 2 8 4 2 6 3 9 5 9 3 9 0 8 6 2 9 4 4 1 6 2 4 3 6 5 4 8 2 2
		I	66 69 99 5 50 106 75 159 14 140 21 13 130 118 195 177 194 167 94 152 141 31 113 145 71 119 8 80 12 120 18 180 27 73 3 3 5 0 2 5 3 8 0 7 1 0 6 5 9 8 9 8 4 7 7 1 5 7 3 6 0 4 0 6 0 9 1 3



Periodische Decimalbrüche.

198	2 3 <sup>2</sup> · 11	I bis XXX	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII								
			101 510	119 601	103 520	139 702	107 540	179 904	109 550	41 207	61 308	115 580	125 631	161 813	127 641	181 914		
199	2 99 198	I	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII							
			23 116	43 217	133 671	145 732	163 823	5 025	149 752	25 126	151 762	167 843	185 934	7 035	169 853	29 146	191 964	13 065
200	3 80	I bis VIII	XVIII	XIX	XX	XXI	XXII	XXIII	XXIV	XXV	XXVI							
			47 237	49 247	35 176	53 267	65 328	155 782	67 338	175 883	17 085	71 358	37 186	73 368	83 419	137 691	157 792	
201	4 33 132	I	XXVII	XXVIII	XXIX	XXX												
			89 449	19 095	91 459	59 297	95 479	79 398	97 489									
198	9	I	I															
			1 10 100 5 50 102 25 51 112 125 56 162 28 81 14 140 7 70 103 35 151 117 175 158 187 79 193 139 196 169 98 184 49 92 124															
199	p	I	II															
			0 0 5 0 2 5 1 2 5 6 2 8 1 4 0 7 0 3 5 1 7 5 8 7 9 3 9 6 9 8 4 9 2 4 6															
200	20	I	I															
			1 21 41 61 81 101 121 141 161 181															
201	9	I	II															
			005. 105. 205. 305. 405. 505. 605. 705. 805. 905.															
201	9	I	III															
			015. 115. 215. 315. 415. 515. 615. 715. 815. 915.															
201	9	I	IV															
			035. 135. 235. 335. 435. 535. 635. 735. 835. 935.															
201	9	I	V															
			045. 145. 245. 345. 445. 545. 645. 745. 845. 945.															
201	9	I	VI															
			055. 155. 255. 355. 455. 555. 655. 755. 855. 955.															
201	9	I	VII															
			065. 165. 265. 365. 465. 565. 665. 765. 865. 965.															
201	9	I	VIII															
			085. 185. 285. 385. 485. 585. 685. 785. 885. 985.															
201	9	I	IX															
			095. 195. 295. 395. 495. 595. 695. 795. 895. 995.															
201	9	I	X															
			1 10 100 196 151 103 25 49 88 76 157 163 22 19 190 91 106 55 148 73 127 64 37 169 82 16 160 193 121 4 40 199 181															
201	9	I	XI															
			0 0 4 9 7 5 1 2 4 3 7 8 1 0 9 4 5 2 7 3 6 3 1 8 4 0 7 9 6 0 1 9 9															
201	9	I	XII															
			7 70 97 166 52 118 175 142 13 130 94 136 154 133 124 34 139 184 31 109 85 46 58 178 172 112 115 145 43 28 79 187 61															
201	9	I	XIII															
			0 3 4 8 2 5 8 7 0 6 4 6 7 6 6 1 6 9 1 5 4 2 2 8 8 5 5 7 2 1 3 9 3															
201	9	I	XIV															
			194 131 104 35 149 83 26 59 188 71 107 65 47 68 77 167 62 17 170 92 116 155 143 23 29 89 86 56 158 173 122 14 140															
201	9	I	XV															
			9 6 5 1 7 4 1 2 9 3 5 3 2 3 3 8 3 0 8 4 5 7 7 1 1 4 4 2 7 8 6 0 6															
201	9	I	XVI															
			200 191 101 5 50 98 176 152 113 125 44 38 179 182 11 110 95 146 53 128 74 137 164 32 119 185 41 8 80 197 161 2 20															
201	9	I	XVII															
			9 9 5 0 2 4 8 7 5 6 2 1 8 9 0 5 4 7 2 6 3 6 8 1 5 9 2 0 3 9 8 0 0															
201	9	I	XVIII															
			$r_2 = \frac{1}{2} r_0(1); r_4 = \frac{1}{4} r_0(1)$ u. s. w.															
201	9	I	XIX															
			$r_4 = \frac{1}{4} r_0(3)$															



Periodische Decimalbrüche.

202	2 · 101	101 (0101509)	I XXI XXII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
				81 40099 99 49009 108 50990 121 59900	61 30198 97 48019 105 51980 141 69801	41 20297 95 47029 107 52970 161 79702	21 10396 93 46039 109 53960 181 89603	1 00495 91 45049 111 54950 201 99504	19 09405 89 44059 113 55940 183 90594	39 19306 87 43069 115 56930 168 80693	59 29207 85 42079 117 57920 143 70792	79 39108 83 41089 119 58910 123 60891	63 31188 77 38118 125 61881 189 68811	43 21287 75 37128 127 62871 159 78712
203	7 · 29	1 d 168 9	I	I 1 10 100 188 53    124 22 17 170 76    151 89 78 171 86    48 74 131 92 108    65 41 4 40 197    143 9 90 88 68    71 101 198 153 109 0 0 4 9 2    6 1 0 8 3    7 4 3 8 4    2 3 6 4 5    3 2 0 1 9    7 0 4 4 3    3 4 9 7 5 75 141 192 93 118    165 26 57 164 16    160 179 166 86 157    149 69 81 201 188    3 30 97 158 159    169 66 51 104 25    47 64 31 107 55 3 6 9 4 5    8 1 2 8 0    7 8 8 1 7    7 3 3 9 9    0 1 4 7 7    8 3 2 5 1    2 3 1 5 2 II 144 19 190 73 121    195 123 12 120 185    23 27 67 61    202 193 103 15 150    79 181 186 33 127    52 114 125 32 117    155 129 72 111 95 7 0 9 3 5    9 6 0 5 9    1 1 3 3    9 9 5 0 7    3 8 9 1 6    2 5 6 1 5    7 6 3 5 4 138 162 199 163 6    60 194 113 115 135    132 102 5 50 94    128 62 11 110 85    38 177 146 39 187    43 24 37 167 46    54 134 122 2 20 6 7 9 8 0    2 9 5 5 6    6 5 0 2 4    6 3 0 5 4    1 8 7 1 9    2 1 1 8 2    2 6 6 0 0 200 173 106 45 44    34 137 152 99 178    156 139 172 96 148    59 184 13 130 82    8 80 191 83 18    180 176 136 142 9 8 5 2 2    1 6 7 4 8    7 6 8 4 7    2 9 0 6 4    0 3 9 4 0    8 8 6 6 $r_7 \equiv \frac{1}{12} r_0(1)$										
				XXIII	XXIV	XXV								
204	2 <sup>2</sup> · 3 · 17	51 64 (0801)	I	I 1 0049019 60784 31372 5    0343 0637 0931    1225 1519 1813 2107 2401 2696 2990 5 0245098 03921 56862 7    11 0539    23 1127 29 1421 35 1715 41 2009 47 2303 53 2598 59 2892 II 67 73 79 91 97 103 109 115 121 127 3284 3578 3872 4460 4754 5049 5343 5637 5931 6225 65 71 77 83 89 95 101 107 113 119 125 131 137 143 3186 3480 3774 4068 4362 4656 4950 5245 5539 6127 6421 I 133 139 145 151 157 163 169 175 181 187 193 199 6519 6813 7107 7401 7696 7990 8284 8578 8872 9166 9460 9754 187 143 149 155 161 167 173 179 185 191 197 203 6715 7009 7303 7598 7892 8186 8480 8774 9068 9362 9656 9950										
				II										
205	5 · 41	41 160 (011788)	I	I 8 9 21 39 46 49 62 87 91 039024 043 102 190 224 239 302 424 443 II 1 16 18 87 42 51 57 59 78 85 92 98 004878 078 087 180 204 248 278 287 380 404 448 478 22 24 27 56 63 68 76 97 107317 117 131 273 307 331 370 473 III 3 7 13 29 44 48 54 71 89 014634 034 063 141 214 234 263 346 434 11 12 28 34 38 52 53 69 79 93 94 053658 058 136 165 185 253 258 336 385 453 458 6 14 17 19 26 47 58 67 79 88 96 99 101 029268 068 082 092 126 229 282 326 429 468 482 492 4 23 31 64 66 72 81 86 019512 112 151 312 321 351 395 419 2 32 33 36 43 61 73 74 77 84 102 009756 156 160 175 209 297 356 360 375 409 497										
				II										



Periodische Decimalbrüche.

205	5 · 41 (Fortsetzung)	160	(01768)	I	103 →	121 →	128 →	131 →	132 →	144 →	162 →	169 →	172 →	173 →	203 →																									
				II	502	590	624	639	643	702	790	824	839	843	990																									
				III	104 →	106 →	109 →	117 →	138 →	147 →	158 →	179 →	186 →	188 →	191 →	199 →																								
				IV	507	517	531	570	673	717	770	873	907	917	931	970																								
				V	111 →	112 →	126 →	136 →	152 →	153 →	167 →	171 →	177 →	193 →	194 →	198 →																								
				VI	541	546	614	663	741	746	814	834	863	941	946	985																								
				VII	116 →	117 →	134 →	151 →	157 →	161 →	176 →	192 →	198 →	202 →	209 →																									
				VIII	108 →	129 →	137 →	142 →	149 →	178 →	181 →	183 →	187 →	189 →	204 →																									
206	2 · 103	102	(0801978)	I	19												25 →	29 →	35 →	41 →	43 →	49 →																		
				II	092233 00970 87378 64077 66990 29126 2135												121	140	169	199	208	237																		
				III	024271 84466 01941 74757 28155 33980 5825												0339	053	072	082	101	160	218	228	247	257														
				I	55 →	57 →	59 →	75 →	77 →	83 →	85 →	87 →	97 →	101 →	105 →	109 →	119 →	121 →	123 →	129 →	131 →																			
				II	2669	276	286	364	373	402	412	422	470	490	509	529	577	587	597	626	635																			
				III	61 →	69 →	73 →	79 →	81 →	89 →	93 →	95 →	111 →	113 →	117 →	125 →	127 →	133 →	135 →	153 →																				
				I	147 →												149 →	151 →	157 →	163 →	165 →	171 →	177 →	181 →																
				II	139 →	141 →	143 →	153 →	155 →	159 →	161 →	173 →	185 →	189 →	191 →	195 →	199 →	201 →	205 →																					
III	674	684	694	742	752	771	781	839	898	917	927	946	9660	975																										
207	3 <sup>2</sup> · 23	132	9	d	m	4,8,7 2,1,5	I	1	10	100	172	64	19	190	37	163	181	154	91	82	199	127	28	73	109	55	136	118	145	2	20	200	137	128	38	173	74	119	155	101
							II	0	0	4	8	3	0	9	1	7	8	7	4	3	9	6	1	3	5	2	6	5	7	0	0	9	6	6	1	8	3	5	7	4
							III	182	164	191	47	56	146	11	110	65	29	83	4	40	193	67	49	76	139	148	31	103	202	157	121	175	94	112	85	22	13	130	58	166
							IV	8	7	9	2	2	7	0	5	3	1	4	0	1	9	3	2	3	6	7	1	4	9	7	5	8	4	5	4	1	0	6	2	8
							V	203	167	14	140	158	131	68	59	176	104	5	50	86	32	113	95	122	185	194	77	149	41	205	187	7	70	79	169	34	133	88	52	106
							VI	9	8	0	6	7	6	3	2	8	5	0	2	4	1	5	4	5	8	9	3	7	1	9	9	0	3	3	8	1	6	4	2	5
							7	25	43	16	160	151	61	196	97	142	178	124	206	197	107	35	143	188	17	170	44	26	53	116	125	8	80	179	134	98	152	71	89	62
							8	1	2	0	7	7	2	9	4	6	8	5	9	9	5	1	6	9	0	8	2	1	2	5	6	0	3	8	6	4	7	3	4	2
$r_7 = \frac{1}{28} r_0(5)$																																								
208	2 <sup>4</sup> · 13	96	(0901)	I	1	3	9	17	23	25	27	29	35	43	0048076923	014423	043269	081730	110576	120192	129807	139423	168269	206730																
				II	5	7	11	15	19	21	31	33	37	41	45	0240384615	033653	052884	072115	091346	100961	149038	158653	177884	197115	216346														
				I	49	51	53	55	61	69	75	77	79	81	87	95	235576	245192	254807	264423	293269	331730	360576	370192	379807	389423	418269	456730												
				II	47	57	59	63	67	71	73	85	85	89	93	99	225961	274038	283653	302884	322115	341346	350961	399038	408653	427884	447115													
				I	101	103	105	107	113	121	127	129	131	135	143	151	485576	495192	504807	514423	543269	581730	610576	620192	629807															
				II	97	99	109	111	115	119	123	125	133	135	139	143	466346	475961	524038	533653	552884	572115	591346	600961																
				I	133	139	147	153	155	157	159	165	173	178	183	189	639423	668269	706730	735576	745192	754807	764423	793269	831730															
				II	135	137	141	145	149	151	161	163	167	171	175	179	649038	658653	677884	697115	716346	725961	774038	783653	802884	822115														
I	179	181	183	185	191	199	205	207	213	219	225	231	860576	870192	879807	889423	918269	956730	985576	995192																				
II	175	177	187	189	193	197	201	203	207	211	215	219	841346	850961	899038	908653	927884	947115	966346	975961																				



Periodische Decimalbrüche.

209	11 · 19	10	I	1-10 100 164 177	98 144 186 188	208 199 109 45 32	111 65 23 21	II	2 20 200 119 145	196 79 163 167	207 189 9 90 64			
		18	m	0 0 4 7 8	4 6 8 8	9 9 5 2 1	5 3 1 1	0 0 9 5 6	9 3 7 7	9 9 0 4 3				
		180	9	III			IV			V				
				13 130 46 42	3 30 91 74 113	85 14 140 146	206 179 118 135 96	124 195 69 63	4 40 191 29 81	183 158 117 125				
				0 6 2 2	0 1 4 3 5	4 0 6 6	9 8 5 6 4	5 9 3 3	0 1 9 1 3	8 7 5 5				
				VI			VII			VIII				
				205 169 18 180 128	26 51 92 84	5 50 82 193 49	72 93 94 104	204 159 127 16 160	137 116 115 105	6 60 182 148 17				
				9 8 0 8 6	1 2 4 4	0 2 3 9 2	3 4 4 4	9 7 6 0 7	6 5 5 5	0 2 8 7 0				
				IX			X			XI				
				170 28 71 83	203 149 27 61 192	39 181 138 126	7 70 75 103 194	59 172 48 62	202 139 136 106 15	150 37 161 147				
		8 1 3 3	9 7 1 2 9	1 8 6 6	0 3 3 4 9	2 8 2 2	9 6 6 5 0	7 1 7 7						
		XII			XIII			XIV						
		8 80 173 58 162	157 107 25 41	201 129 36 151 47	52 102 184 168	12 120 155 87 34	131 56 142 166	197 89 54 122 175						
		0 3 8 2 7	7 5 1 1	9 6 1 7 2	2 4 8 8	0 5 7 4 1	6 2 6 7	9 4 2 5						
		XV			XVI			XVII						
		78 153 67 43	24 31 101 174 68	53 112 75 123	185 178 108 35 141	156 97 134 86	$r_1 \equiv \frac{1}{21} r_0 (1)$							
		3 7 3 2	1 1 4 8 3	2 5 3 5	8 8 5 1 6	7 4 6 4								
210	2 · 5 · 3 · 7	21	(90157)	I	1 → 13 → 19 → 31 → 37 → 43 →	61 → 67 → 73 → 79 →	97 → 103 →							
				II	0047619	061 090	147 176 204	290 319 347 376	461 490					
					11 → 17 → 23 → 29 → 41 → 47 → 53 → 59 →	71 → 83 → 89 → 101 →								
					0523809	080 109 138	195 223 252 280	338 395 423 480						
7	30	210	p	I	109 → 121 → 127 → 139 → 151 → 157 → 163 → 169 →	181 → 187 → 193 → 199 →								
				II	107 → 113 → 131 → 137 → 143 → 149 →	167 → 173 → 179 →								
					519 576 604	661 719 747 776 804	861 890 919 947							
					509 538	623 652 680 709	795 823 852 909 938 995							
211	7	30	210	9	I	1 10 100 156 83	197 71 77 137 104	196 61 188 192 21	210 201 111 55 128	14 140 134 74 107	15 150 23 19 190	2 20 200 101 166		
					m	0 0 4 7 3	9 3 3 6 4	9 2 8 9 0	9 9 5 2 6	0 6 6 3 5	0 7 1 0 9	0 0 9 4 7		
					9	III			IV			V		
						183 142 154 63 208	181 122 165 173 42	209 191 11 110 45	28 69 57 148 3	30 89 46 38 169	4 40 189 202 121	155 73 97 126 205		
						8 6 7 2 9	8 5 7 8 1	9 9 0 5 2	1 3 2 7 0	1 4 2 1 8	0 1 8 9 5	7 3 4 5 9		
						VI			VII			VIII		
						151 33 119 135 84	207 171 22 9 90	56 138 114 85 6	60 178 92 76 127	5 50 78 147 204	141 144 174 52 98	136 94 96 116 105		
						7 1 5 6 3	9 8 1 0 4	2 6 5 4 0	2 8 4 3 6	0 2 3 6 9	6 6 8 2 4	6 4 4 5 4		
						IX			X			XI		
							206 161 133 64 7	70 67 37 159 113	75 117 115 95 106	8 80 167 193 31	99 146 194 41 199	91 66 27 59 168	203 131 44 18 180	
		9 7 6 3 0	3 3 1 7 5	3 5 5 4 5	0 3 7 9 1	4 6 9 1 9	4 3 1 2 7	9 6 2 0 8						
		XII			XIII			XIV						
		112 65 17 170 12	120 145 184 152 43	13 130 34 129 24	29 79 157 93 86	16 160 123 175 62	198 81 177 82 187	182 132 54 118 125						
		5 3 0 8 0	5 6 8 7 2	0 6 1 6 1	1 3 7 4 4	0 7 5 8 2	9 3 8 3 8	8 6 2 5 5						
		XV			XVI			XVII						
		195 51 88 36 149	25 39 179 102 176	72 37 26 49 68	47 48 58 158 103	186 172 32 109 35	139 124 185 162 143	164 163 153 53 108						
		9 2 4 1 7	1 1 8 4 8	3 4 1 2 3	2 2 2 7 4	8 8 1 5 1	6 5 8 7 6	7 7 7 2 5						
		XVIII			XIX			XX						
								$r_2 \equiv \frac{1}{10} r_0 (9); r_3 \equiv \frac{1}{16} r_0 (14)$						
212	2 <sup>3</sup> · 53	53	(0001)	104	I	7 → 9 → 11 → 17 → 25 → 29 → 37 → 43 → 57 → 59 →	91 → 93 → 105 →							
					II	0330188 67924 528	0424 0518 0801 1179 1367 1745 2028 2688 2783	4292 4386 4952						
					III	5 → 21 → 23 → 27 → 33 → 51 → 61 → 65 → 67 → 71 → 75 → 87 → 103 →								
					IV	0235849 05660 377 0990 1084 1273 1556 2405 2877 3066 3160 3349 3537 4103 4858								
						8 → 19 → 31 → 35 → 39 → 41 → 45 → 55 → 73 → 79 → 83 → 85 → 101 →								
		0141509 43396 226 0896 1462 1650 1839 1933 2122 2594 3443 3726 3915 4009 4764												
		1 → 13 → 15 → 47 → 49 → 63 → 69 → 77 → 81 → 89 → 95 → 97 → 99 →												
		0047169 81132 075 0613 0707	2216 2311 2971 3254 3632 3820 4198 4481 4575 4669											
		I	113 → 115 → 117 → 123 → 131 → 135 → 143 → 149 → 163 → 165 →	197 → 199 → 211 →										
		II	5330 5424 5518 5801 6179 6367 6745 7028 7688 7783	9292 9386 9952										
		III	111 → 125 → 137 → 141 → 145 → 147 → 151 → 161 → 179 → 185 → 189 → 191 → 207 →											
		IV	5235 5990 6084 6273 6556 7405 7877 8066 8160 8349 8537 9103 9858											
			109 → 125 → 137 → 141 → 145 → 147 → 151 → 161 → 179 → 185 → 189 → 191 → 207 →											
			5141 5896 6462 6650 6839 6933 7122 7594 8443 8726 8915 9009 9764											
			107 → 119 → 121 → 153 → 155 → 169 → 175 → 183 → 187 → 195 → 201 → 203 → 205 →											
			5047 5613 5707 7216 7311 7971 8254 8632 8820 9198 9481 9575 9669											



Periodische Decimalbrüche.

213	3 · 71	4 35 140	2 d 9	I	1 10 100 148 202 103 178 76 121 145 172 16 160 109 25 37 157 79 151 19 190 196 43 4 40 187 166 169 199 73 91 58 154 49 64
				0 0 4 6 9 4 8 3 5 6 8 0 7 5 1 1 7 3 7 0 8 9 2 0 1 8 7 7 9 3 4 2 7 2 3	
				II	2 20 200 83 191 206 143 152 29 77 131 32 107 5 50 74 101 158 89 38 167 179 86 8 80 161 119 125 185 146 182 116 95 98 128
				0 0 9 3 8 9 6 7 1 3 6 1 5 0 2 3 4 7 4 1 7 8 4 0 3 7 5 5 8 6 8 5 4 4 6	
214	2 · 107	1 53 106	(336, 1070)	I	5 023364 48598 13084 11214 95327 10280 37383 17757 00934 57943 925 0327 15 0700 17 0794 21 0981
				1 004672 89719 62616 82242 99065 42056 07476 63551 40186 91588 785 0140 0420 0514 0607 0887	
				I	81 1448 43 2009 45 2102 51 2383 55 2570 59 2757 63 2943 65 3037 67 3130 71 3317 73 3411
				23 1074 25 1168 27 1261 29 1355 33 1542 35 1635 37 1728 39 1822 41 1915 47 2196 49 2289 53 2476 55 2663 57 2850 69 3224 75 3504	
215	5 · 43	1 21 168	(86, 430)	I	2 009302 32558 13953 48837 2 013 3 032 037 7 055 12 083 18 088 19 102 29 102
				1 004651 16279 06976 74418 6 4 018 027 6 041 051 9 060 065 074 079 13 097 14 106	
				I	26 120 27 125 28 130 29 134 32 148 33 153 34 158 37 172 39 181 42 195 46 213 48 223 51 237
				24 111 31 144 36 167 38 176 41 190 44 204 47 218 49 227 52 241 53 246 54 251	
216	5 · 43	1 21 168	(86, 430)	I	61 283 62 288 63 293 64 297 66 306 67 311 68 316 69 320 71 330 72 334 73 339 74 344 76 353 77 358 82 381
				56 260 57 265 58 269 59 274 64 297 66 306 67 311 68 316 74 344 78 362 79 367 81 376 83 386 84 390	
				I	88 409 89 413 91 423 93 432 94 437 96 446 97 451 98 455 104 483 106 493 108 502 112 520
				87 404 92 427 96 446 97 451 99 460 101 469 102 474 103 479 107 497 109 506 111 516	
217	5 · 43	1 21 168	(86, 430)	I	118 525 114 530 116 539 117 544 118 548 119 553 121 572 122 576 124 586 126 590 128 595 131 609 132 613 134 623 136 632 137 637
				117 544 121 572 122 576 124 586 126 590 128 595 131 609 132 613 134 623 136 632 137 637 138 641	
				I	141 655 142 660 143 665 144 669 146 679 147 683 148 688 149 693 151 702 152 706 153 711 154 716 156 725 157 730 158 734 159 739 161 748 162 753 163 758
				139 646 142 660 143 665 144 669 146 679 152 706 153 711 154 716 156 725 157 730 158 734 159 739 161 748 162 753 163 758	
218	5 · 43	1 21 168	(86, 430)	I	166 772 168 781 171 795 174 809 177 823 179 832 184 855 186 865 187 869 188 874 189 879 191 888
				164 762 167 776 169 786 173 804 176 818 178 827 181 841 182 846 183 851 186 865 187 869 188 874 189 879	
				I	192 893 194 902 198 920 199 925 201 934 202 939 204 948 206 958 209 972 211 981 214 995
				193 897 196 911 197 916 203 944 207 962 208 967 212 986 213 990	

$$r_{12} = \frac{1}{4} r_0 (3)$$



Periodische Decimalbrüche.

216 $2^3 \cdot 3^8$	3 3 72 (0801)	I	17 078703	35 162037	53 245370	71 328703	89 412037	107 495370	
		II	7 032407	25 115740	43 199074	61 282407	79 365740	97 449074	
		III	5 023148	23 106481	41 189814	59 273148	77 356481	95 439814	
		IV	13 060185	31 143518	49 226851	67 310185	85 393518	103 476851	
		V	11 050925	29 134259	47 217592	65 300925	83 384259	101 467592	
		VI	1 004629	19 087962	37 171296	55 254629	73 337962	91 421296	
		I	125 578703	143 662037	161 745370	179 828703	197 912037	215 995370	
		II	115 532407	133 615740	151 699074	169 782407	187 865740	205 949074	
		III	113 523148	131 606481	149 689814	167 773148	185 856481	203 939814	
		IV	121 560185	139 643518	157 726851	175 810185	193 893518	211 976851	
		V	119 550925	137 634259	155 717592	173 800925	191 884259	209 967592	
		VI	109 504629	127 587962	145 671296	163 754629	181 837962	199 921296	
217 $7 \cdot 3^1$	6 30 180 3 d 9	I	1 10 100 132 18	180 64 206 107 202	67 19 190 164 121	125 165 131 8 80	149 188 144 138 78	129 205 97 103 152	II 2 20 200 47 36
		0 0 4 6 0	8 2 9 4 9	3 0 8 7 5	5 7 6 0 3	6 8 6 6 3	5 9 4 4 7	0 0 9 2 1	
		143 128 195 214 187	134 38 163 111 25	33 113 45 16 160	81 159 71 59 156	41 193 194 204 87	4 40 183 94 72	69 89 178 211 157	
		6 5 8 9 8	6 1 7 5 1	1 5 2 0 7	3 7 3 2 7	1 8 8 9 4	0 1 8 4 3	3 1 7 9 7	
		51 76 109 5 50	66 9 90 32 103	162 101 142 118 95	82 169 171 191 174	213 177 34 123 145	148 178 44 6 60	166 141 108 212 167	
		2 3 5 0 2	3 0 4 1 4	7 4 6 5 4	3 7 7 8 8	9 8 1 5 6	6 8 2 0 2	7 6 4 9 7	
		151 208 127 185 114	55 116 75 99 122	135 48 46 26 43	215 197 17 170 181	74 89 22 3 30	88 179 54 106 192	184 104 172 201 57	
		6 9 5 8 5	2 5 3 4 5	6 2 2 1 1	9 9 0 7 8	3 4 1 0 1	3 8 2 4 8	8 4 7 9 2	
		136 58 146 158 61	176 24 23 13 130	216 207 117 85 199	37 153 11 110 15	150 198 27 53 96	92 52 86 209 137	68 29 73 79 139	
		6 2 6 7 2	8 1 1 0 5	9 9 5 3 9	1 7 0 5 0	6 9 1 2 4	4 2 3 9 6	3 1 3 3 6	
				88 12 120 115 65					
				4 0 5 5 2				$r_{12} = \frac{1}{8} r_0(7)$	
218 $2 \cdot 109$	1 108 108 (345, 1090)	I	004587 15596 33027 52293 57798 16513 76146 78899 08256 88073 39449 54128 44036 69724 77064						
		I	22018 34862 38532 11009 17431 19266 055 0137 0229 0321 0412 0504 0596 0688 0779 0871 0963						
		I	1055 1146 1238 1330 1422 1513 1605 1697 1788 1880 1972 2064 2155 2247 2339 2431 2522						
		I	2614 2706 2798 2889 2981 3073 3165 3256 3348 3440 3532 3623 3715 3807 3899 3990 4082						
		I	4174 4266 4357 4449 4541 4633 4724 4816 4908 5091 5183 5275 5366 5458 5550						
		I	5642 5733 5825 5917 6009 6100 6192 6284 6376 6467 6559 6651 6743 6834 6926 7018						
		I	7110 7201 7293 7385 7477 7568 7660 7752 7844 7935 8027 8119 8211 8302 8394 8486						
		I	8577 8669 8761 8853 8944 9036 9128 9220 9311 9403 9495 9587 9678 9770 9862 9954						
				23 → 25 → 27 → 29 → 31 → 33 → 35 → 37 → 39 → 41 → 43 → 45 → 47 → 49 → 51 → 53 → 55 →					
				57 → 59 → 61 → 63 → 65 → 67 → 69 → 71 → 73 → 75 → 77 → 79 → 81 → 83 → 85 → 87 → 89 →					
				91 → 93 → 95 → 97 → 99 → 101 → 103 → 105 → 107 → 109 → 111 → 113 → 115 → 117 → 119 → 121 →					
				123 → 125 → 127 → 129 → 131 → 133 → 135 → 137 → 139 → 141 → 143 → 145 → 147 → 149 → 151 → 153 →					
		155 → 157 → 159 → 161 → 163 → 165 → 167 → 169 → 171 → 173 → 175 → 177 → 179 → 181 → 183 → 185 →							
		187 → 189 → 191 → 193 → 195 → 197 → 199 → 201 → 203 → 205 → 207 → 209 → 211 → 213 → 215 → 217 →							



Periodische Decimalbrüche.

219	3 · 73	18 8 144	9 d 9	9 m 6,3	I	1 10 100 124 145 136 46 22	II	2 20 200 29 71 53 92 44	III	4 40 181 58 142 106 184 88	IV	5 50 62 182 68 23 11 110																
					V	7 70 43 211 139 76 103 154	VI	13 130 205 79 133 16 160 67	VII	17 170 167 137 56 122 125 155	VIII	25 31 91 34 121 115 55 112																
220	2 <sup>2</sup> · 5 · 11	2 2 80	II	(44)	I	9 0409 0590	II	31 1409	III	53 2409 2590	IV	79 3590	V	97 4409 4590														
					III	17 0772	IV	29 1318 1681	V	51 2318 2681	VI	73 3318 3681	VII	93 4227														
221	13 · 17	4 48 192	d	—	I	1 10 100 116 55 108 196 192 152 194	II	2 20 200 11 110 216 171 163 83 167	III	12 120 95 66 218 191 142 94 56 118	IV	75 87 207 81 147 144 114 35 129 185																
					V	181 42 199	VI	216 171 163 83 167	VII	123 125 145 124 135	VIII	24 19 190 132 215																
222	2 · 3 · 37	1 3 72	III	I bis XXIV	I	89 4009	II	67 3018	III	23 1036	IV	1 0045	V	29 1306	VI	49 2207	VII	47 2117	VIII	25 1126	IX	143 6441	X	7 0315	XI	5 0225	XII	163 7342
					XIII	17 0765	XIV	55 2477	XV	41 1846	XVI	13 0585	XVII	58 2387	XVIII	78 3288	XIX	65 2927	XX	43 1936	XXI	11 0495	XXII	31 1396	XXIII	71 3198	XXIV	91 4099



Periodische Decimalbrüche.

223 <i>p</i>	I m 9	1 10 100 108 188 96 68 11 110 208 73 61 164 79 121 95 58 134 2 20 200 216 153 192 136 22 220 193 146 122 105 158 19 190 116
		0 0 4 4 8 4 3 0 4 9 3 2 7 3 5 4 2 6 0 0 8 9 6 8 6 0 9 8 6 5 4 7 0 8 5
		45 4 40 177 209 83 161 49 44 217 163 69 21 210 93 38 157 9 90 8 80 131 195 166 99 98 88 211 108 138 42 197 186 76 91
		2 0 1 7 9 3 7 2 1 9 7 3 0 9 4 1 7 0 4 0 3 5 8 7 4 4 3 9 4 6 1 8 8 3 4
		18 180 16 160 39 167 109 198 196 176 199 206 53 84 171 149 152 182 36 137 32 97 78 111 218 173 169 129 175 189 106 168 119 75 81
		0 8 0 7 1 7 4 8 8 7 8 9 2 3 7 6 6 8 1 6 1 4 3 4 9 7 7 5 7 8 4 7 5 3 3
		141 72 51 64 194 156 222 213 123 115 85 127 155 212 113 15 150 162 59 144 102 128 165 89 221 203 23 7 70 31 87 201 3 30 77 101
		6 3 2 2 8 6 9 9 5 5 1 5 6 9 5 0 6 7 2 6 4 5 7 3 9 9 1 0 3 1 3 9 0 1 3 4
		118 65 204 83 107 178 219 183 46 14 140 62 174 179 6 60 154 202 13 130 185 66 214 133 215 143 92 28 57 124 125 135 12 120 85
		5 2 9 1 4 7 9 8 2 0 6 2 7 8 0 2 6 9 0 5 8 2 9 5 9 6 4 1 2 5 5 6 0 5 3
181 26 37 147 132 205 43 207 63 184 56 114 25 27 47 24 17 170 139 52 74 71 41 187 86 191 126 145 112 5 50 54 94 48 34		
8 1 1 6 5 9 1 9 2 8 2 5 1 1 2 1 0 7 6 2 3 3 1 8 3 8 5 6 5 0 2 2 4 2 1		
		117 55 104 148 142 82 151 172 159 29 67 5 2 4 6 6 3 6 7 7 1 3 $r_2 \equiv \frac{1}{29} r_0 (13); r_{17} \equiv \frac{1}{5} r_0 (3)$

224 $2^5 \cdot 7$	I m 96 (031)	1 00446428571 0133928 0223214 0401785 0491071 0580357 0669642 0758928 0848214 1026785 1116071
		27 1205357 1294642 1383928 1473214 1651785 1741071 1830357 1919642 2008928 2098214 2276785
		53 2366071 2455357 2544642 2633928 2723214 2901785 2991071 3080357 3169642 3258928 3348214
		79 3526785 3616071 3705357 3794642 3883928 3973214 4151785 4241071 4330357 4419642 4508928
		103 4598214 4776785 4866071 4955357 5044642 5133928 5223214 5401785 5491071 5580357
		127 5669642 5758928 5848214 6026785 6116071 6205357 6294642 6383928 6473214 6651785
		151 6741071 6830357 6919642 7008928 7098214 7276785 7366071 7455357 7544642 7633928
		173 7723214 7901785 7991071 8080357 8169642 8258928 8348214 8526785 8616071 8705357
		197 8794642 8883928 8973214 9151785 9241071 9330357 9419642 9508928 9598214 9776785
		I

225 $5^2 \cdot 3^2$	I m 120 (031)	I	7 031 16 071 34 151 43 191 52 231 61 271 79 351 88 391 97 431 106 471
		II	14 062 28 102 32 142 41 182 59 262 68 302 77 342 86 382 104 462
		III	1 004 19 084 28 124 37 164 46 204 64 284 73 324 82 364 91 404 109 484
		IV	8 035 17 075 26 115 44 195 53 235 62 275 71 315 89 395 98 435 107 475
		V	4 017 18 057 22 097 31 137 49 217 58 257 67 297 76 337 94 417 103 457 112 497
		VI	2 008 11 048 29 128 38 168 47 208 56 248 74 328 83 368 92 408 101 448
		I	124 551 133 591 142 631 151 671 169 751 178 791 187 831 196 871 214 951 223 991
		II	113 502 122 542 131 582 149 662 158 702 167 742 176 782 194 862 203 902 212 942 221 982
		III	118 524 127 564 136 604 154 684 163 724 172 764 181 804 199 884 208 924 217 964
		IV	116 515 121 555 139 635 148 675 161 715 179 795 188 835 197 875 206 915 224 995
V	537 139 617 148 657 157 697 173 777 184 817 193 857 202 897 211 937		
VI	119 528 128 568 137 608 146 648 164 728 173 768 182 808 191 848 209 928 218 968		



Periodische Decimalbrüche.

226	2 · 113	I 112 113 112 (opt) 1180	I	1	004424 77876 10619 46902 65486 72566 37168 14159 29203 53982 30088 49557 52212 38938 05309	
			I	3 → 5 → 7 → 9 → 11 → 13 → 15 → 17 → 19 → 21 →	73451 32743 36283 18584 07079 64601 76991 15 0132 0221 0309 0398 0486 0575 0663 0752 0840 0929	
			I	23 → 25 → 27 → 29 → 31 → 33 → 35 → 37 → 39 → 41 → 43 → 45 → 47 → 49 → 51 → 53 → 55 → 57 →	1017 1106 1194 1283 1371 1460 1548 1637 1725 1814 1902 1991 2079 2168 2256 2345 2433 2522	
			I	59 → 61 → 63 → 65 → 67 → 69 → 71 → 73 → 75 → 77 → 79 → 81 → 83 → 85 → 87 → 89 → 91 → 93 →	2610 2699 2787 2876 2964 3053 3141 3230 3318 3407 3495 3584 3672 3761 3849 3938 4026 4115	
227	p	2 113 226 9	I	1 10 100 92 12 120 65 196 144 78 99 82 189 28 53 76 79 109 182 4 40 173 141 48 26 33 103 122 85 169 101 102 112 212 77		
			I	0 0 4 4 0 5 2 8 6 3 4 3 6 1 2 3 3 4 8 0 1 7 6 2 1 1 4 5 3 7 4 4 4 9 3		
			I	89 209 47 16 160 11 110 192 104 132 185 34 113 222 177 181 221 167 81 129 155 188 64 186 44 213 87 189 74 59 136 225 207 27 43		
			I	3 9 2 0 7 0 4 8 4 5 8 1 4 9 7 7 9 7 3 5 6 8 2 8 1 9 3 8 3 2 5 9 9 1 I		
228	2 <sup>2</sup> · 3 · 19	2 18 72 (opt) 57	I	1	0043859 64912 28070 175 0307 0570 1096 1359 1622 1885 2149 2412 2675 2938 3201 3464 3728	
			5	0219298 24561 40350 877 0482 0745 1008 1271 1535 1798 2061 2324 2587 2850 3114 3377 3640		
			91 → 97 → 103 → 109 →	115 → 121 → 127 →	139 → 145 → 151 → 157 → 163 → 169 → 175 →	3991 4254 4517 4780 5043 5307 5570 6096 6359 6622 6885 7149 7412 7675
			89 → 101 → 107 → 113 →	119 → 125 → 131 → 137 → 143 → 149 → 155 → 161 → 167 → 173 →	3903 4429 4692 4956 5219 5482 5745 6008 6271 6535 6798 7061 7324 7587	
229	p	I 228 228	I	1 10 100 84 153 156 186 28 51 52 62 162 17 170 97 54 82 133 185 18 180 197 158 6 60 142 46 2 20 200 168 77 83 143 56		
			I	0 0 4 3 6 6 8 1 2 2 2 7 0 7 4 2 3 5 8 0 7 8 6 0 2 6 2 0 0 8 7 3 3 6 2		
			I	102 104 124 95 34 111 194 108 164 37 141 36 131 165 47 12 120 55 92 4 40 171 107 154 166 57 112 204 208 19 190 68 222 159 216		
			I	4 4 5 4 1 4 8 4 7 1 6 1 5 7 2 0 5 2 4 0 1 7 4 6 7 2 4 8 9 0 8 2 9 6 9		



Periodische Decimalbrüche.

230 2 · 5 · 23	I 22 88	23 (91749)	I	1 → 3 → 7 → 9 → 11 → 13 → 17 → 19 → 21 → 27 → 29 → 31 → 33 → 37 → 39 → 004347 82608 69565 21739 13 013 030 039 047 056 073 082 091 117 126 134 143 160 169																	
			I	41 → 43 → 47 → 49 → 51 → 53 → 57 → 59 → 61 → 63 → 67 → 71 → 73 → 77 → 79 → 81 → 83 → 87 → 89 → 91 → 178 186 204 213 221 230 247 256 265 273 291 308 317 334 343 352 360 378 386 395																	
			I	93 → 97 → 99 → 101 → 103 → 107 → 109 → 111 → 113 → 117 → 119 → 121 → 123 → 127 → 129 → 131 → 133 → 404 421 430 439 447 465 473 482 491 508 517 526 534 552 560 569 578																	
			I	137 → 139 → 141 → 143 → 147 → 149 → 151 → 153 → 157 → 159 → 163 → 167 → 169 → 171 → 173 → 177 → 179 → 181 → 595 604 613 621 639 647 656 665 682 691 708 726 734 743 752 769 778 786																	
			I	183 → 187 → 189 → 191 → 193 → 197 → 199 → 201 → 203 → 209 → 211 → 213 → 217 → 219 → 221 → 223 → 227 → 229 → 795 813 821 830 839 856 865 873 882 908 917 926 943 952 960 969 986 995																	
231 3 · 7 · 11	20 6 120	10 d 9	10 m 3,6	I	I		II		III		IV		V								
				1 10 100		76 67 208		2 20 200		152 134 185		4 40 169		73 37 139		5 50 38 149 104 116		8 80 107 146 74 47			
				0 0 4		3 2 9		0 0 8		6 5 8		0 1 7		3 1 6		0 2 1 6 4 5		0 3 4 6 3 2			
				VI		VII		VIII		IX		X		XI		XII		XIII			
				13 130 145		64 178 163		16 160 214		61 148 94		19 190 52		58 118 25		26 29 59		128 125 95		32 89 197 122 65 188	
				0 5 6		2 7 7		0 6 9		2 6 4		0 8 2		2 5 1		1 1 2 5 5 4		1 3 8 5 2 8		5 2 8	
				XI		XII		XIII		XIV		XV		XVI		XVII		XVIII		XIX	
				199 142 34		109 166 43		205 202 172		103 106 136		212 41 179		173 113 206		215 71 17		170 83 137		218 101 86 167 53 68	
				8 6 1		4 7 1		8 8 7		4 4 5		9 1 7		7 4 8		9 3 0		7 3 5		9 4 3 7 2 2	
				XVI		XVII		XVIII		XIX		XX		XXI		XXII		XXIII		XXIV	
223 151 124		85 157 184		226 181 193		82 127 115		227 191 62		158 194 92		229 211 31		79 97 46		230 221 131 155 164 23					
9 6 5		3 6 7		9 7 8		3 5 4		9 8 2		6 8 3		9 9 1		3 4 1		9 9 5 6 7 0					
232 2 <sup>3</sup> · 29	3 28 112	29 (8911)	I	1 → 3 → 5 → 7 → 9 → 11 → 13 → 15 → 17 → 19 → 00431034 48275 86206 89655 17241 379 01293 02155 03017 03879 04741 05603 06465 07327 08189																	
			I	21 → 23 → 25 → 27 → 31 → 33 → 35 → 37 → 39 → 41 → 43 → 45 → 47 → 49 → 51 → 09051 09913 10775 11637 13362 14224 15086 15948 16810 17672 18534 19396 20258 21120 21982																	
			I	53 → 55 → 57 → 59 → 61 → 63 → 65 → 67 → 69 → 71 → 73 → 75 → 77 → 79 → 81 → 22844 23706 24568 25431 26293 27155 28017 28879 29741 30603 31465 32327 33189 34051 34913																	
			I	83 → 85 → 89 → 91 → 93 → 95 → 97 → 99 → 101 → 103 → 105 → 107 → 109 → 111 → 35775 36637 38362 39224 40086 40948 41810 42672 43534 44396 45258 46120 46982 47844																	
			I	113 → 115 → 117 → 119 → 121 → 123 → 125 → 127 → 129 → 131 → 133 → 135 → 48706 49568 50431 51293 52155 53017 53879 54741 55603 56465 57327 58189																	
			I	137 → 139 → 141 → 143 → 147 → 149 → 151 → 153 → 155 → 157 → 159 → 161 → 59051 59913 60775 61637 62499 63362 64224 65086 65948 66810 67672 68534 69396																	
			I	163 → 165 → 167 → 169 → 171 → 173 → 175 → 177 → 179 → 181 → 183 → 185 → 70258 71120 71982 72844 73706 74568 75431 76293 77155 78017 78879 79741																	
			I	187 → 189 → 191 → 193 → 195 → 197 → 199 → 201 → 203 → 205 → 207 → 209 → 211 → 80603 81465 82327 83189 84051 84913 85775 86637 87500 88362 89224 90086 90948																	
			I	213 → 215 → 217 → 219 → 221 → 223 → 225 → 227 → 229 → 231 → 91810 92672 93534 94396 95258 96120 96982 97844 98706 99568																	
			233 p	1 232 232	1 m 9	I	1 10 100 68 214 43 197 106 128 115 218 83 131 145 52 54 74 41 177 139 225 153 132 155 152 122 55 84 141 12 120 35 117 5 50 0 0 4 2 9 1 8 4 5 4 9 3 5 6 2 2 3 1 7 5 9 6 5 6 6 5 2 3 6 0 5 1 5 0 2														
34 107 138 215 53		64 174 109 158 182				189 26 27 37 137		205 186 229 193 66		194 76 61 144 42		187 6 60 134 175		119 25 17 170 69							
1 4 5 9 2		2 7 4 6 7				8 1 1 1 5		8 7 9 8 2		8 3 2 6 1		8 0 2 5 7		5 1 0 7 2							
224 143 32 87 171		79 91 211 13 130				135 185 219 93 231		213 33 97 38 147		72 21 210 3 30		67 204 176 129 125		85 151 112 188 16							
9 6 1 3 7		3 3 9 0 5				5 7 9 3 9		9 1 4 1 6		3 0 9 0 1		2 8 7 5 5		3 6 4 8 0							
160 202 156 162 222		123 65 184 209 226				163		232 223 133 165 19		190 36 127 105 118		15 150 102 88 181		179 159 192 56 94							
6 8 6 6 9		5 2 7 8 9				6 3		9 9 5 7 0		8 1 5 4 5		0 6 4 3 7		7 6 8 2 4							
8 80 101 78 81		111 178 149 92 221				113 198 116 228 183		199 126 95 18 180		169 59 124 75 51		44 207 206 196 96		28 47 4 40 167							
0 3 4 3 3		4 7 6 3 9				4 8 4 9 7		8 5 4 0 7		7 2 5 3 2		1 8 8 8 4		1 2 0 1 7							
39 157 172 89 191		46 227 173 99 58				114 208 216 63 164		9 90 201 146 62		154 142 22 220 103		98 48 14 140 2		20 200 136 195 86							
1 6 7 3 8		1 9 7 4 2		4 8 9 2 7		0 3 8 6 2		6 6 0 9 4		4 2 0 6 0		0 8 5 8 3									
161 212 23 230 203		166 29 57 104 108		148 82 121 45 217		73 31 77 71 11		110 168 49 24 7 70													
6 9 0 9 8		7 1 2 4 4		6 3 5 1 9		3 1 3 3 0		4 7 2 1 0 3													
												$r_2 \equiv \frac{1}{7} r_0(3); r_7 \equiv \frac{1}{11} r_0(5)$									



Periodische Decimalbrüche.

234 2 · 3 <sup>2</sup> · 13	117 (0211381170)	I	11 → 47 → 83 → 119 → 137 → 227 → 0470085 200 354 508 585 9700
		II	49 → 103 → 121 → 139 → 157 → 211 → 2094017 440 517 594 6709 901
		III	71 → 89 → 125 → 161 → 197 → 215 → 3034188 380 534 688 841 918
		IV	1 → 55 → 127 → 181 → 199 → 217 → 0042735 235 542 773 850 927
		V	25 → 43 → 61 → 79 → 138 → 205 → 1068376 183 260 337 568 876
		VI	5 → 41 → 59 → 149 → 167 → 208 → 0213675 175 2521 636 713 867
		VII	31 → 67 → 85 → 175 → 198 → 229 → 1324786 286 363 7478 824 978
		VIII	29 → 101 → 155 → 173 → 191 → 209 → 1239316 431 662 739 816 893
		IX	17 → 35 → 53 → 107 → 179 → 288 → 0726495 149 226 457 764 995
		X	19 → 37 → 73 → 109 → 145 → 163 → 0811965 158 311 465 619 696
		XI	23 → 77 → 95 → 113 → 181 → 185 → 0982905 3290 405 482 559 790
		XII	7 → 97 → 115 → 151 → 187 → 223 → 0299145 414 491 645 799 9529
235 5 · 47	47 (041170)	I	1 → 2 → 3 → 4 → 6 → 7 → 8 → 9 → 11 → 004255 31914 89361 70212 76595 74468 08510 63829 78723 4 008 012 017 025 029 034 038 046
		I	12 → 13 → 14 → 16 → 17 → 18 → 19 → 21 → 22 → 23 → 24 → 26 → 27 → 28 → 29 → 31 → 32 → 33 → 34 → 36 → 051 055 059 068 072 076 080 089 093 097 102 110 114 119 123 131 136 140 144 153
		I	37 → 38 → 39 → 41 → 42 → 43 → 44 → 46 → 48 → 49 → 51 → 52 → 53 → 54 → 56 → 57 → 58 → 59 → 61 → 62 → 157 161 165 174 178 182 187 195 204 208 217 221 225 229 238 242 246 251 259 263
		I	63 → 64 → 66 → 67 → 68 → 69 → 71 → 72 → 73 → 74 → 76 → 77 → 78 → 79 → 81 → 82 → 83 → 84 → 86 → 87 → 268 272 280 285 289 293 302 306 310 314 323 327 331 336 344 348 353 357 365 370
		I	88 → 89 → 91 → 92 → 93 → 96 → 97 → 98 → 99 → 101 → 102 → 103 → 104 → 106 → 107 → 108 → 109 → 111 → 374 378 387 391 395 408 412 417 421 429 434 438 442 451 455 459 463 472
		I	112 → 113 → 114 → 116 → 117 → 118 → 119 → 121 → 122 → 123 → 124 → 126 → 127 → 128 → 129 → 131 → 132 → 476 480 485 493 497 502 506 514 519 523 527 536 540 544 548 557 561
		I	133 → 134 → 136 → 137 → 138 → 139 → 142 → 143 → 144 → 146 → 147 → 148 → 149 → 151 → 152 → 153 → 154 → 565 570 578 582 587 591 604 608 612 621 625 629 634 642 646 651 655
		I	156 → 157 → 158 → 159 → 161 → 162 → 163 → 164 → 166 → 167 → 168 → 169 → 171 → 172 → 173 → 174 → 176 → 663 668 672 676 685 689 693 697 706 710 714 719 727 731 736 740 748
		I	177 → 178 → 179 → 181 → 182 → 183 → 184 → 186 → 187 → 189 → 191 → 192 → 193 → 194 → 196 → 197 → 198 → 753 757 761 770 774 778 782 791 795 804 812 817 821 825 834 838 842
		I	199 → 201 → 202 → 203 → 204 → 206 → 207 → 208 → 209 → 211 → 212 → 213 → 214 → 216 → 217 → 218 → 219 → 846 855 859 863 868 876 880 885 889 897 902 906 910 919 923 927 931
I	221 → 222 → 223 → 224 → 226 → 227 → 228 → 229 → 231 → 232 → 233 → 234 → 940 944 948 953 961 965 970 974 982 987 991 995		
236 2 <sup>2</sup> · 59	59 (0811)	I	1 → 3 → 5 → 7 → 9 → 0042372 88135 59322 03389 83050 84745 76271 18644 06779 66101 69491 525 0127 0211 0296 0381
		I	11 → 13 → 15 → 17 → 19 → 21 → 23 → 25 → 27 → 29 → 31 → 33 → 35 → 37 → 39 → 41 → 43 → 45 → 0466 0550 0635 0720 0805 0889 0974 1059 1144 1228 1313 1398 1483 1567 1652 1737 1822 1906
		I	47 → 49 → 51 → 53 → 55 → 57 → 61 → 63 → 65 → 67 → 69 → 71 → 73 → 75 → 77 → 79 → 81 → 83 → 1991 2076 2161 2245 2330 2415 2584 2669 2754 2838 2923 3008 3093 3177 3262 3347 3432 3516
		I	85 → 87 → 89 → 91 → 93 → 95 → 97 → 99 → 101 → 103 → 105 → 107 → 109 → 111 → 113 → 115 → 117 → 3601 3686 3771 3855 3940 4025 4110 4194 4279 4364 4449 4533 4618 4703 4788 4872 4957
		I	119 → 121 → 123 → 125 → 127 → 129 → 131 → 133 → 135 → 137 → 139 → 141 → 143 → 145 → 147 → 5042 5127 5211 5296 5381 5466 5550 5635 5720 5805 5889 5974 6059 6144 6228
		I	149 → 151 → 153 → 155 → 157 → 159 → 161 → 163 → 165 → 167 → 169 → 171 → 173 → 175 → 179 → 6313 6398 6483 6567 6652 6737 6822 6906 6991 7076 7161 7245 7330 7415 7584
I	181 → 183 → 185 → 187 → 189 → 191 → 193 → 195 → 197 → 199 → 201 → 203 → 205 → 207 → 209 → 7669 7754 7838 7923 8008 8093 8177 8262 8347 8432 8516 8601 8686 8771 8855		
I	211 → 213 → 215 → 217 → 219 → 221 → 223 → 225 → 227 → 229 → 231 → 233 → 235 → 8940 9025 9110 9194 9279 9364 9449 9533 9618 9703 9788 9872 9957		



Periodische Decimalbrüche.

237	3 · 79	12 13 156	6 d 9	I	1	10 100 52 46	223 97 22 220 67	196 64 166	2	20 200 104 92	209 194 44 203 134	155 128 95	III	4	40 163 208 184	181 151 88 169 31							
				0 0 4 2 1	9 4 0 9 2	8 2 7	0 0 8 4 3	8 8 1 8 5	6 5 4	0 1 6 8 7	7 6 3 7 1												
				IV	73 19 190	5 50 26 23 230	167 11 110 152 98	32 88 119	V	8	80 89 179 131	125 65 176 101 62	146 38 143	VI	13	130 115 202 124							
				3 0 8	0 2 1 0 9	7 0 4 6 4	1 3 5	0 3 3 7 5	5 2 7 4 2	6 1 6	0 5 4 8 5												
				VII	55 76 49 16 160	178 121 25	224 107 122 35 113	182 161 188 221 77	59 116 212	VIII	229 157 148 58 106	112 172 61 136 175	91 199 94										
				2 3 2 0 6	7 5 1	9 4 5 1 4	7 6 7 9 3	2 4 8	9 6 6 2 4	4 7 2 5 7	3 8 3												
				IX	252 187 211 214 7	70 226 127 85 189	205 154 118	X	233 197 74 29 53	56 86 149 68 206	164 218 47	XI	235 217 37 133 145	28 43 193 34 103									
				9 7 8 9 0	2 9 5 3 5	8 6 4	9 8 3 1 2	2 3 6 2 8	6 9 1	9 9 1 5 6	1 1 8 1 4												
					XII	82 109 142	236 227 137 185 191	14 140 215 17 170	41 173 71	$r_8 \equiv \frac{1}{22} r_0 (9)$													
					3 4 5	9 9 5 7 8	0 5 9 0 7	1 7 2															
238	2 · 7 · 17	1 48	119	I	1	004201 68067 22689 07563 02521 00840 33613 44537 81512 605	3 → 5 → 9 → 15 → 25 → 27 →	0126 0210 0378 0630 1050 1134															
				II	046218 48739 49579 83193 27731 09243 69747 89915 96638 655	13 → 19 → 23 → 29 →	0546 0798 0966 1218																
				I	31 → 41 → 43 → 45 → 53 →	61 → 67 → 73 → 75 → 81 →	93 → 97 →	1302	1722 1806 1890 2226	2563 2815 3067 3151 3403	3907 4075												
				II	33 → 37 → 39 →	47 → 55 → 57 → 59 → 65 → 69 → 71 →	79 → 83 → 87 → 89 → 95 → 99 →	1386 1554 1638	1974 2310 2394 2478 2731 2899 2983	3319 3487 3655 3739 3991 4159													
				I	101 → 103 → 107 → 109 → 111 → 113 → 115 → 117 →	121 → 123 → 125 → 127 → 129 → 131 →	5084 5168 5252 5336 5420 5504																
				II	4243 4327 4495 4579 4663 4747 4831 4915																		
				I	135 → 137 → 139 → 143 → 149 → 151 → 155 → 159 →	167 → 169 → 173 → 179 → 181 → 183 →	5672 5756 5840 6008 6260 6344 6512 6680	7016 7100 7268 7521 7605 7689															
				II	141 → 145 →	157 → 163 → 165 →	171 → 177 → 185 →	5924 6092 6596 6848 6932 7184 7436 7773															
				I	191 → 199 → 201 → 205 → 209 →	215 → 219 → 225 → 227 →	8025 8361 8445 8613 8781 9033 9201 9453 9537																
				II	193 → 195 → 197 →	207 → 211 → 213 →	223 → 229 → 233 → 235 → 237 →	8109 8193 8277 8697 8865 8949 9369 9621 9789 9873 9957															
239	p	34 7 238	17 d 9	I	1	10 100 44 201	98 24	II	2	20 200 88 163	196 48	III	3	30 61 132 125	55 72	IV	4	40 161 176 87	153 96	V	5	50 22 220 49	12 120
				0 0 4 1 8	4 1	0 0 8 3 6	8 2	0 1 2 5 5	2 3	0 1 6 7 3	6 4	0 2 0 9 2	0 5										
				VI	6	60 122 25 11	110 144	VII	7	70 222 69 212	208 168	VIII	8	80 83 113 174	67 192	IX	9	90 183 157 136	165 216	X	13	130 105 94 223	79 73
				0 2 5 1 0	4 6	0 2 9 2 8	8 7	0 3 3 4 7	2 8	0 3 7 6 5	6 9	0 5 4 3 9	3 3										
				XI	14 140 205 138 185	177 97	XII	15	150 66 182 147	36 121	XIII	18	180 127 75 33	91 193	XIV	21	210 188 207 158	146 26	XV	28	284 171 37 131	115 194	
				0 5 8 5 7	7 4	0 6 2 7 6	1 5	0 7 5 3 1	3 8	0 8 7 8 6	6 1	1 1 7 1 5	4 8										
				XVI	35 111 154 106 104	84 123	XVII	42	181 137 175 77	53 52	XVIII	197	58 102 64 162	186 187	XIX	204	128 85 133 135	155 116	XX	211	198 68 202 108	124 45	
				1 4 6 4 4	3 5	1 7 5 7 3	2 2	8 2 4 2 6	7 7	8 5 3 5 5	6 4	8 8 2 8 4	5 1										
				XXI	218 29 51 32 81	93 213	XXII	221	59 112 164 206	148 46	XXIII	224	89 173 57 92	203 118	XXIV	225	99 34 101 54	62 142	XXV	226	109 134 145 16	160 166	
				9 1 2 1 3	3 8	9 2 4 6 8	6 1	9 3 7 2 3	8 4	9 4 1 4 2	2 5	9 4 5 6 0	6 6										
				XXVI	230 149 56 82 103	74 23	XXVII	231	159 156 126 65	172 47	XXVIII	232	169 17 170 27	31 71	XXIX	233	179 117 214 228	129 95	XXX	234	189 217 19 190	227 119	
				9 6 2 3 4	3 0	9 6 6 5 2	7 1	9 7 0 7 1	1 2	9 7 4 8 9	5 3	9 7 9 0 7	9 4										
				XXXI	235 199 78 63 152	86 143	XXXII	236	209 178 107 114	184 167	XXXIII	237	219 39 151 76	43 191	XXXIV	238	229 139 195 38	141 215	$r_1 \equiv \frac{1}{24} r_0 (1)$				
				9 8 3 2 6	3 5	9 8 7 4 4	7 6	9 9 1 6 3	1 7	9 9 5 8 1	5 8												



Periodische Decimalbrüche.

240 $2^4 \cdot 5 \cdot 3$	4 I 64	3 (8)	I	$\frac{11}{0458\overline{3}}$	$\frac{17}{0708\overline{3}}$	$\frac{23}{0958\overline{3}}$	$\frac{29}{1208\overline{3}}$	$\frac{41}{1708\overline{3}}$	$\frac{47}{1958\overline{3}}$	$\frac{53}{2208\overline{3}}$	$\frac{59}{2458\overline{3}}$	$\frac{71}{2958\overline{3}}$		
			II	$\frac{1}{0041\overline{6}}$	$\frac{7}{0291\overline{6}}$	$\frac{13}{0541\overline{6}}$	$\frac{19}{0791\overline{6}}$	$\frac{31}{1291\overline{6}}$	$\frac{37}{1541\overline{6}}$	$\frac{43}{1791\overline{6}}$	$\frac{49}{2041\overline{6}}$	$\frac{61}{2541\overline{6}}$	$\frac{67}{2791\overline{6}}$	
			I	$\frac{77}{3208\overline{3}}$	$\frac{83}{3458\overline{3}}$	$\frac{89}{3708\overline{3}}$	$\frac{101}{4208\overline{3}}$	$\frac{107}{4458\overline{3}}$	$\frac{113}{4708\overline{3}}$	$\frac{119}{4958\overline{3}}$	$\frac{181}{5458\overline{3}}$			
			II	$\frac{78}{3041\overline{6}}$	$\frac{79}{3291\overline{6}}$	$\frac{91}{3791\overline{6}}$	$\frac{97}{4041\overline{6}}$	$\frac{103}{4291\overline{6}}$	$\frac{109}{4541\overline{6}}$	$\frac{121}{5041\overline{6}}$	$\frac{127}{5291\overline{6}}$	$\frac{133}{5541\overline{6}}$		
			I	$\frac{137}{5708\overline{3}}$	$\frac{143}{5958\overline{3}}$	$\frac{149}{6208\overline{3}}$	$\frac{161}{6708\overline{3}}$	$\frac{167}{6958\overline{3}}$	$\frac{173}{7208\overline{3}}$	$\frac{179}{7458\overline{3}}$	$\frac{191}{7958\overline{3}}$	$\frac{197}{8208\overline{3}}$		
II	$\frac{139}{5791\overline{6}}$	$\frac{151}{6291\overline{6}}$	$\frac{157}{6541\overline{6}}$	$\frac{163}{6791\overline{6}}$	$\frac{169}{7041\overline{6}}$	$\frac{181}{7541\overline{6}}$	$\frac{187}{7791\overline{6}}$	$\frac{193}{8041\overline{6}}$						
I	$\frac{203}{8458\overline{3}}$	$\frac{209}{8708\overline{3}}$	$\frac{221}{9208\overline{3}}$	$\frac{227}{9458\overline{3}}$	$\frac{233}{9708\overline{3}}$	$\frac{239}{9958\overline{3}}$								
II	$\frac{199}{8291\overline{6}}$	$\frac{211}{8791\overline{6}}$	$\frac{217}{9041\overline{6}}$	$\frac{223}{9291\overline{6}}$	$\frac{229}{9541\overline{6}}$									
241 $p$	8 30 240	—	I	1 10 100 36 119	226 91 187 188 148	225 81 87 147 24	240 231 141 205 122	15 150 54 58 98	16 160 154 94 217	2 20 200 72 238	II			
			9	0 0 4 1 4	9 3 7 7 5	9 3 3 6 0	9 9 5 8 5	0 6 2 2 4	0 6 6 3 9	0 0 8 2 9				
				211 182 133 125 45	209 162 174 53 48	289 221 41 169 3	30 59 108 116 196	32 79 87 188 193	4 40 159 144 235	181 123 25 9 90				
				8 7 5 5 1	8 6 7 2 1	9 9 1 7 0	1 2 4 4 8	1 3 2 7 8	0 1 6 5 9	7 5 1 0 3				
				177 83 107 106 96	237 201 82 97 6	60 118 216 232 151	64 158 134 135 145	5 50 18 180 113	166 214 212 192 233	161 164 194 12 120				
				7 3 4 4 3	9 8 3 4 0	2 4 8 9 6	2 6 5 5 6	0 2 0 7 4	6 8 8 7 9	6 6 8 0 4				
				236 191 223 61 128	75 27 29 49 8	80 77 47 229 121	7 70 218 11 110	136 155 104 76 37	129 85 127 65 168	234 171 23 230 131				
				9 7 9 2 5	3 1 1 2 0	3 3 1 9 5	0 2 9 0 4	5 6 4 3 1	5 3 5 2 6	9 7 0 9 5				
				105 86 137 165 204	112 156 114 176 73	13 130 95 227 101	46 219 21 210 172	33 89 167 224 71	228 111 146 14 140	195 22 220 31 69				
				4 3 5 6 8	4 6 4 7 3	0 5 3 9 4	1 9 0 8 7	1 3 6 9 2	9 4 6 0 5	8 0 9 1 2				
	208 152 74 17 170	19 190 213 202 92	197 42 179 103 66	178 93 207 142 215	222 51 28 39 149	44 199 62 138 175	63 148 34 99 26							
	8 6 3 0 7	0 7 8 8 3	8 1 7 4 2	7 3 8 5 8	9 2 1 1 6	1 8 2 5 7	2 6 1 4 1							
	35 109 126 55 68	198 52 38 139 185	163 184 153 84 117	206 132 115 186 173	43 189 203 102 56	78 57 88 157 124								
	1 4 5 2 2	8 2 1 5 7	6 7 6 3 4	8 5 4 7 7	1 7 8 4 2	3 2 3 6 5	$r_5 = \frac{1}{16} r_0(15)$							
242 $2 \cdot 11^2$	I 22 110	121 (603, 1210)	I	$\frac{9}{037190}$	$\frac{13}{08264}$	$\frac{18}{46280}$	$\frac{23}{99173}$	$\frac{28}{550537}$	$\frac{33}{1280}$	$\frac{38}{1446}$	$\frac{43}{2190}$	$\frac{48}{2355}$	$\frac{53}{3099}$	
			II	$\frac{7}{028925}$	$\frac{12}{61983}$	$\frac{17}{47107}$	$\frac{22}{43801}$	$\frac{27}{650619}$	$\frac{32}{1198}$	$\frac{37}{1528}$	$\frac{42}{2107}$	$\frac{47}{2438}$	$\frac{52}{3016}$	$\frac{57}{73}$
			III	$\frac{5}{020661}$	$\frac{10}{15702}$	$\frac{15}{47933}$	$\frac{20}{88429}$	$\frac{25}{750702}$	$\frac{30}{1115}$	$\frac{35}{1611}$	$\frac{40}{2024}$	$\frac{45}{2520}$	$\frac{50}{2933}$	$\frac{55}{71}$
			IV	$\frac{3}{012396}$	$\frac{8}{69421}$	$\frac{13}{48760}$	$\frac{18}{33057}$	$\frac{23}{850785}$	$\frac{28}{1033}$	$\frac{33}{1694}$	$\frac{38}{1942}$	$\frac{43}{2603}$	$\frac{48}{2851}$	$\frac{53}{69}$
			V	$\frac{1}{004132}$	$\frac{6}{23140}$	$\frac{11}{49586}$	$\frac{16}{77685}$	$\frac{21}{950867}$	$\frac{26}{0950}$	$\frac{31}{1776}$	$\frac{36}{1859}$	$\frac{41}{2685}$	$\frac{46}{2768}$	$\frac{51}$
			I	$\frac{79}{3264}$	$\frac{97}{4008}$	$\frac{101}{4173}$	$\frac{119}{4917}$	$\frac{123}{5082}$	$\frac{141}{5826}$	$\frac{145}{5991}$	$\frac{163}{6735}$	$\frac{167}{6900}$		
			II	$\frac{81}{3347}$	$\frac{95}{3925}$	$\frac{103}{4256}$	$\frac{117}{4834}$	$\frac{125}{5165}$	$\frac{139}{5743}$	$\frac{147}{6074}$	$\frac{161}{6652}$	$\frac{169}{6983}$		
			III	$\frac{83}{3429}$	$\frac{93}{3842}$	$\frac{105}{4338}$	$\frac{115}{4752}$	$\frac{127}{5247}$	$\frac{137}{5661}$	$\frac{149}{6156}$	$\frac{159}{6570}$	$\frac{171}{7066}$		
			IV	$\frac{85}{3512}$	$\frac{91}{3760}$	$\frac{107}{4421}$	$\frac{113}{4669}$	$\frac{129}{5330}$	$\frac{135}{5578}$	$\frac{151}{6239}$	$\frac{157}{6487}$	$\frac{173}{7148}$		
			V	$\frac{87}{3595}$	$\frac{89}{3677}$	$\frac{109}{4504}$	$\frac{111}{4586}$	$\frac{131}{5413}$	$\frac{139}{5495}$	$\frac{153}{6322}$	$\frac{155}{6404}$	$\frac{175}{7231}$		
I	$\frac{185}{7644}$	$\frac{189}{7809}$	$\frac{207}{8553}$	$\frac{211}{8719}$	$\frac{229}{9462}$	$\frac{233}{9628}$								
II	$\frac{183}{7561}$	$\frac{191}{7892}$	$\frac{205}{8471}$	$\frac{213}{8801}$	$\frac{227}{9380}$	$\frac{235}{9710}$								
III	$\frac{181}{7479}$	$\frac{193}{7975}$	$\frac{203}{8388}$	$\frac{215}{8884}$	$\frac{225}{9297}$	$\frac{237}{9793}$								
IV	$\frac{179}{7396}$	$\frac{195}{8057}$	$\frac{201}{8305}$	$\frac{217}{8966}$	$\frac{223}{9214}$	$\frac{239}{9876}$								
V	$\frac{177}{7314}$	$\frac{197}{8140}$	$\frac{199}{8223}$	$\frac{219}{9049}$	$\frac{221}{9132}$	$\frac{241}{9958}$								



Periodische Decimalbrüche.

243	3 <sup>5</sup>	6 27 162	3 d 9	I	1 10 100 28 37 127 55 64 154 82 91 181 109 118 208 136 145 235 163 172 19 190 199 46 217 226 73 2 20 200 56 74 11 110 128 65 164
				0 0 4 1 1 5 2 2 6 3 3 7 4 4 8 5 5 9 6 7 0 7 8 1 8 9 3 0 0 8 2 3 0 4 5 2 6	
				III	182 119 218 236 173 29 47 227 83 101 38 137 155 92 191 209 146 4 40 157 112 148 22 220 13 130 85 121 238 193 229 103
				7 4 8 9 7 1 1 9 3 4 1 5 6 3 7 8 6 0 1 6 4 6 0 9 0 5 3 4 9 7 9 4	
				IV	58 94 211 166 202 76 31 67 184 139 175 49 239 203 86 131 95 221 23 230 113 158 122 5 50 14 140 185 149 32 77 41
				2 3 8 6 8 3 1 2 7 5 7 2 9 8 3 5 3 9 0 9 4 6 5 0 2 0 5 7 6 1 3 1	
244	2 <sup>2</sup> · 61	2 60 120	61 (1220)	I	1 0040983 60655 73770 49180 32786 88524 59016 39344 26229 50819 67213 11475 3 5 7 9
				I	11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 0450 0532 0614 0696 0778 0860 0942 1024 1106 1188 1270 1352 1434 1516 1598 1680 1762
				I	45 47 49 51 53 55 57 59 63 65 67 69 71 73 75 77 79 81 1844 1926 2008 2090 2172 2254 2336 2418 2581 2663 2745 2827 2909 2991 3073 3155 3237 3319
				I	83 85 87 89 91 93 95 97 99 101 103 105 107 109 111 113 115 3401 3483 3565 3647 3729 3811 3893 3975 4057 4139 4221 4303 4385 4467 4549 4631 4713
				I	117 119 121 123 125 127 129 131 133 135 137 139 141 143 145 4795 4877 4959 5040 5122 5204 5286 5368 5450 5532 5614 5696 5778 5860 5942
				I	147 149 151 153 155 157 159 161 163 165 167 169 171 173 175 177 6024 6106 6188 6270 6352 6434 6516 6598 6680 6762 6844 6926 7008 7090 7172 7254
245	5 · 7 <sup>2</sup>	42 168	49 (98 · 100)	I	1 004081 63265 30612 24489 79591 83673 46938 77551 02 008 012 016 024 032 036 044 048 053 065
				I	17 18 19 22 23 24 26 27 29 31 32 33 34 36 37 38 39 41 43 44 46 47 48 069 073 077 089 093 097 106 110 118 126 130 134 138 146 151 155 159 167 175 179 187 191 195
				I	51 52 53 54 57 58 59 61 62 64 66 67 68 69 71 72 73 74 76 78 79 81 82 208 212 216 220 232 236 240 248 253 261 269 273 277 281 289 293 297 302 310 318 322 330 334
				I	83 86 87 88 89 92 93 94 96 97 99 101 102 103 104 106 107 108 109 111 113 338 351 355 359 363 375 379 383 391 395 404 412 416 420 424 432 436 440 444 453 461
				I	114 116 117 118 121 122 123 124 127 128 129 131 132 134 136 137 138 139 141 465 473 477 481 493 497 502 506 518 522 526 534 538 546 555 559 563 567 575
				I	142 143 144 146 148 149 151 152 153 156 157 158 159 162 163 164 166 167 169 579 583 587 595 604 608 616 620 624 636 640 644 648 661 665 669 677 681 689
246	2 <sup>2</sup> · 3 <sup>2</sup> · 5 <sup>2</sup>	2 6 12	3 9 18	I	1 171 172 173 174 176 177 178 179 181 183 184 186 187 188 191 192 193 194 197 697 702 706 710 718 722 726 730 738 746 751 759 763 767 779 783 787 791 804
				I	198 209 201 202 204 206 207 208 209 211 212 213 214 216 218 219 221 222 223 808 812 820 824 832 840 844 848 853 861 865 869 873 881 889 893 902 906 910
				I	226 227 228 229 232 233 234 236 237 239 241 242 243 244 922 926 930 934 946 951 955 963 967 975 983 987 991 995
				I	
				I	
				I	



Periodische Decimalbrüche.

246

2 · 3 · 41

I 5 80	123 (0287, 1280)	I	77 → 313008	125 → 5081	143 → 5813	155 → 6300	197 → 8008
		II	25 → 31 → 101626 1260	127 → 5162	163 → 187 → 6626 7601		
		III	5 → 020325	181 → 5325	173 → 185 → 203 → 7032 7520 8252		
		IV	1 → 37 → 004065 1504	133 → 139 → 5406 5650	223 → 9065		
		V	17 → 47 → 069105 1910	187 → 149 → 5569 6056			
		VI	79 → 321138	151 → 157 → 175 → 6138 6382 7113	217 → 8821		
		VII	11 → 53 → 044715 2154	161 → 6544	233 → 239 → 9471 9715		
		VIII	35 → 65 → 142276 2642	179 → 191 → 227 → 7276 7764 9227			
		IX	19 → 55 → 67 → 077235 2235 2723	181 → 211 → 7357 8577			
		X	7 → 18 → 028455 0528	85 → 3455	193 → 235 → 7845 9552		
		XI	29 → 71 → 89 → 95 → 117886 2886 3617 3861	145 → 5894	167 → 6788		
		XII	97 → 109 → 394308 4430		199 → 229 → 8089 9308		
		XIII	23 → 107 → 113 → 093495 4349 4593		209 → 245 → 8495 9959		
		XIV	43 → 61 → 73 → 174796 2479 2967	115 → 4674	215 → 221 → 8739 8983		
		XV	59 → 88 → 239837 3373	119 → 4837			
		XVI	49 → 91 → 103 → 121 → 199186 3699 4186 4918		169 → 6869		

247

13 · 19

I2 18 216	m 9	I	1 10 100 12 120 212 144 205 74 246 287 147 235 127 35 103 42 173	II	2 20 200 24 240 177 41 163 148
		0 0 4 0 4 8 5 8 2	0 0 8 0 9 7 1 6 5		
		III	3 30 53 36 113 142 185 121 222 244 217 194 211 134 105 62 126 25	9 8 7 8 5 4 2 5 1	
		IV	4 40 153 48 233 107 82 79 49 243 207 94 199 14 140 165 168 198	5 50 6 60 106 72 226 37 123	
		0 1 6 1 9 4 3 3 1	0 2 0 2 4 2 9 1 4		
		VI	242 197 241 187 141 175 21 210 124 8 80 59 96 219 214 164 158 98 239 167 188 151 28 33 83 89 149	0 3 2 3 8 8 6 6 3 9 6 7 6 1 1 3 3 6	
		VII	9 90 159 108 92 179 61 116 172 238 157 88 139 155 68 186 131 75 11 110 112 132 85 109 102 32 73	0 4 4 5 3 4 4 1 2	
		0 3 6 4 3 7 2 4 6	9 6 3 5 6 2 7 5 3		
		IX	236 137 135 115 162 188 145 215 174 15 150 18 180 71 216 184 111 122 232 97 229 67 176 31 63 136 125	0 6 0 7 2 8 7 4 4 9 3 9 2 7 1 2 5 5	
		9 5 5 4 6 5 5 8 7	0 6 0 7 2 8 7 4 4 9 3 9 2 7 1 2 5 5		
		X	16 160 118 192 191 181 81 69 196 231 87 129 55 56 66 166 178 51 17 170 218 204 64 146 225 27 23	0 6 4 7 7 7 3 2 7 9 3 5 2 2 2 6 7 2 0 6 8 8 2 5 9 1 0	
		0 6 4 7 7 7 3 2 7	9 3 5 2 2 2 6 7 2 0 6 8 8 2 5 9 1 0		
XII	230 77 29 43 183 101 22 220 224 34 93 189 161 128 45 203 51 46 213 154 58 86 119 202 44 193 201	1 3 7 6 5 1 8 2 1 8 6 2 3 4 8 1 7 8			
9 3 1 1 7 4 0 8 9	1 3 7 6 5 1 8 2 1 8 6 2 3 4 8 1 7 8				



Periodische Decimalbrüche.

248 $2^3 \cdot 31$	31 (0;31)	I	1 → 5 → 7 → 9 → 19 → 25 → 33 → 35 → 39 → 41 → 45 → 47 → 49 → 00403225 80645 16129 02016 02822 03629 07661 10080 13306 14112 15725 16532 18145 18951 19758
		II	8 → 11 → 13 → 15 → 17 → 21 → 23 → 27 → 29 → 37 → 43 → 01209677 41935 48387 04435 05241 06048 06854 08467 09274 10887 11693 14919 17338
		I	51 → 59 → 63 → 67 → 69 → 71 → 81 → 87 → 95 → 97 → 101 → 103 → 107 → 109 → 20564 23790 25403 27016 27822 28629 32661 35080 38306 39112 40725 41532 43145 43951
		II	53 → 55 → 57 → 61 → 65 → 73 → 75 → 77 → 79 → 83 → 85 → 89 → 91 → 99 → 105 → 21370 22177 22983 24596 26209 29435 30241 31048 31854 33467 34274 35887 36693 39919 42338
		I	111 → 113 → 121 → 125 → 129 → 131 → 133 → 143 → 149 → 157 → 159 → 44758 45564 48790 50403 52010 52822 53629 57661 60080 63306 64112
II	115 → 117 → 119 → 123 → 127 → 135 → 137 → 139 → 141 → 145 → 147 → 151 → 153 → 46370 47177 47983 49596 51209 54435 55241 56048 56854 58467 59274 60887 61693		
I	163 → 165 → 169 → 171 → 173 → 175 → 183 → 187 → 191 → 193 → 195 → 205 → 211 → 65725 66532 68145 68951 69758 70564 73790 75403 77016 77822 78629 82661 85080		
II	161 → 167 → 177 → 179 → 181 → 185 → 189 → 197 → 199 → 201 → 203 → 207 → 209 → 64919 67338 71370 72177 72983 74596 76209 79435 80241 81048 81854 83467 84274		
I	219 → 221 → 225 → 227 → 231 → 233 → 235 → 237 → 245 → 88306 89112 90725 91532 93145 93951 94758 95564 98790		
II	213 → 215 → 223 → 229 → 239 → 241 → 243 → 247 → 85887 86693 89919 92338 96370 97177 97983 99596		
249 $3 \cdot 83$	41 164	I	1 10 100 4 40 151 16 160 106 64 142 175 7 70 202 28 31 61 112 124 244 199 247 229 49 241 169 196 217 178 37 121 214 148 235
		II	0 0 4 0 1 6 0 6 4 2 5 7 0 2 8 1 1 2 4 4 9 7 9 9 1 9 6 7 8 7 1 4 8 5 9
		III	109 94 198 187 127 25 11 110 104 44 191 167 176 17 170 206 68 182 77 23 230 50 92 173 256 119 194 197 227 29 41 161 116 164
		IV	4 3 7 7 5 1 0 4 4 1 7 6 7 0 6 8 2 7 3 0 9 2 3 6 9 4 7 7 9 1 1 6 4 6
250 $2 \cdot 5^3$	25 (0;25)	I	1 3 7 9 11 13 17 19 21 23 004. 012. 028 036. 044. 052. 068. 076. 084. 092.
		II	27 29 31 33 37 39 41 43 47 49 108. 116. 124. 132. 148. 156. 164. 172. 188. 196.
		III	51 53 57 59 61 63 67 69 71 73 204. 212. 228. 236. 244. 252. 268. 276. 284. 292.
IV	77 79 81 83 87 89 91 93 97 99 308. 316. 324. 332. 348. 356. 364. 372. 388. 396.		
V	101 103 107 109 111 113 117 119 121 123 404. 412. 428. 436. 444. 452. 468. 476. 484. 492.		
VI	127 129 131 133 137 139 141 143 147 149 508. 516. 524. 532. 548. 556. 564. 572. 588. 596.		
VII	151 153 157 159 161 163 167 169 171 173 604. 612. 628. 636. 644. 652. 668. 676. 684. 692.		
VIII	177 179 181 183 187 189 191 193 197 199 708. 716. 724. 732. 748. 756. 764. 772. 788. 796.		
IX	201 203 207 209 211 213 217 219 221 223 804. 812. 828. 836. 844. 852. 868. 876. 884. 892.		
X	227 229 231 233 237 239 241 243 247 249 908. 916. 924. 932. 948. 956. 964. 972. 988. 996.		