

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

**Rechnung Kunst in gantzen Zahlen und Brüchen sambt  
angehängter Regula Detri - Cod. Ettenheim-Münster 224**

**Weber, Fortunatus**

**[S.l.], 1736-1747**

Die fünffte Species ist Divisio. Das ist Dividiren oder Zerthailen

[urn:nbn:de:bsz:31-120336](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-120336)

Die Fünffte Species ist

# DIVISIO

Das ist

Dividiren oder Zertheilern.

N. 41. In dem dividiren seind alzeit auf zwoerlei  
 lei Zahlen, gleichwie in dem multipliciren,  
 unubliß die obere, und die untere.

Die obere Zahlen seind die Divisoren, welche unüßig  
 getheilt werden, und die  $\div$  ob mögen still  
 oder wenig seyn. Darunter man zusammen  
 das Dividendum. Die untere Zahlen  
 seind die Dividenden, mit welchen die obere, oder  
 das Dividendum müß getheilt werden, und  
 die  $\div$  ob mögen auf still oder wenig seyn.  
 Darunter man zusammen den Divisor.

Die zwoerlei Namen das Dividendum und  
 der Divisor müssen wohl unterschieden = und  
 in der gedächtniß behalten <sup>werden</sup>, wann sie in  
 allen Exempeln vorkommen, und so ihu  
 geschrieben wird.

Wie man die Ziffern in dem  
 dividiren setzen soll.

N. 42. Das Dividendum setzt man oben, und den

Von dem Dividieren 73.

Divisor undre, wie schon N. 41. gemeldet worden, ist auch auf unverschiedliche Weis. Man setze Divisor mit ein Ziffer hat, das Dividendum aber zwey, Drey, oder mehrer, und das Ziffer des Divisors gleich ist mit dem ersten Ziffer des Dividendi, so setzet man das Ziffer des Divisors grad unter das erste obere Ziffer des Dividendi, oder unter das nächste Ziffer bey der Leere stand: also

$$\begin{array}{r} \text{Das Dividendum } 678 \\ \text{Der Divisor } 6 \end{array} \Bigg| \text{ Figl 78.}$$

Man setze Divisor auf zwey, Drey, und mehrer hat Ziffer hat, und das erste oder nächste bey der Leere stand kleiner ist, als das erste obere, so setzet man solches auf grad und das erste obere, also:

$$\begin{array}{r} \text{Das Dividendum } 678 \\ \text{Der Divisor } 5 \end{array} \Bigg| \text{ Figl 79.}$$

Man setze Divisor funf = oder mehrer Ziffer hat, und das erste größer ist, als das erste obere, so setzet man das erste Ziffer des Divisors unter das andere obere also:

$$\begin{array}{r} \text{Das Dividendum } 678 \\ \text{Der Divisor } 89 \end{array} \Bigg| \text{ Figl 80.}$$

Man setze Divisor so viel Ziffer hat, als das Dividendum, man setze die erste unter

## Vor dem Dividieren.

Zahl kleiner ist, als die erste obere, so kann man  
 keine Division, wenn aber die erste untere  
 Zahl größer ist, als die erste obere, und der  
 Divisor oben so viel größer ist, als das Divi-  
 dendum so kann keine Division geschehen, ist/satz  
 über beide für Exempel

$$\begin{array}{r} \text{Das Dividendum } 4 \ 3 \ 1 \ 2 \ 5 \\ \text{Fig 81. Der Divisor } 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 \end{array}$$

In der 81 isten figur kann die division geschehen,  
 weil die erste zahl bey dem Divisor kleiner  
 ist, als die erste obere: In der nachfolgenden  
 82 isten figur aber kann keine Division geschehen,  
 weil die erste zahl bey dem Divisor größer  
 ist, als die erste obere bey dem Dividendum  
 wie hier geschehen:

$$\begin{array}{r} \text{Das Dividendum } 4 \ 3 \ 1 \ 2 \ 5 \\ \text{Fig 82. Der Divisor } 5 \ 2 \ 0 \ 1 \ 3 \end{array}$$

Wenn aber das Dividendum für größer unter  
 fällt, oder der Divisor für größer weniger  
 wenn die erste zahl bey dem Divisor größer  
 wäre, als die erste obere, so könnte die Divi-  
 sion doch geschehen, man muss nicht nur  
 die erste zahl des Divisors unter die andere  
 obere setzen, wie oben für oben zu nächst der  
 der 80 isten figur gelehrt worden. also:

Von dem Dividiren 75.

Das Dividendum 43125  
Der Divisor 5201

oder also: Figl. 83.

Das Dividendum 431256  
Der Divisor 52015

Wann man die Division eines Zahlenpaars  $\S. 43$ .  
Division in der ersten Ordnung gefügt hat, so  
weiset man sich auf, wievielmal der  
Zähler, der selbe Strich durchläuft man mit  
einer kleinen Zehnerstrich neben dem  
Zähler, wie den der 78 igiten Figur bis hier  
zu/so: Dies kleine Zehnerstrich bedeutet, das  
man die Zahl, so aus der Division entspringt,  
und welche das Facit, oder der Quotient, od  
das Product gemacht werden, wobei gewolltes  
Strich und wieder die aufgesetzten Strich  
so.

Das erste Exempel in welcher  
uns mit einer Zahl dividirt wird.

Beispiel ob oben schon gesagt für Viertel gold  $\S. 44$ .  
Zweifeln den 186 guldern; wie soll man die  
Division angreifen? Antwort: festlich und  
ich wissen, in wieviel Teil die 186 f. sollen  
geteilt werden, dann wenn sie in 2 Teil setz

76. Von dem Dividieren.

getheilt werden, so müßte ich mit dem Zehner dividieren; wau sie zu 3, od 4, od 5, od 6, od 7 Hail so oder so gar in 185 Hail solte getheilt werden, so müßte der divisor auf die selbe Zahl sein, in was für Hail man die 186 r müßte getheilt geben.

weil nun an gedachten 186 r. ihre Drey zu Hailen haben, so müß auf die Drey der Divisor sein, und weil der Divisor unendlich der Drey größer ist, als der oben für die gemelten 186 r. so müß erst der Drey nicht unter den Fünf, sondern unter die sechs Zahl, unendlich unter den acht gesetzt werden:

also: 
$$\begin{array}{r} 186 \\ 3 \overline{) 186} \end{array}$$
 Figl. 84.

Nun wolle dividieren mit dem Dreyer und sag 3 in 18 Jahr ist 6 mal, die 6/ten sind der Drey Strich, und grad oben das Dividendum also

also 
$$\begin{array}{r} 186 \\ 3 \overline{) 186} \end{array}$$
 Figl. 85.

Sobald nun die Zahl hinter den Strich kommt, so müß man mit derselben Zahl den divisor multiplicieren, sag also zu dem Dreyer sind die Strich 6 mal 3, od 3 mal 6 ist 18, sag weiter 18 der oben 18 geht auf,

Von dem Dividieren 77.

Durchstreich den Divisor und seine oben 18

also:

Figl: 86. 
$$\begin{array}{r} 186 \overline{) 6} \\ 3 \end{array}$$

Sagst fort mit dem Divisor zu dividieren, setzen denselben in die untere oben

Dresser also:

Figl: 87. 
$$\begin{array}{r} 186 \overline{) 6} \\ 33 \end{array}$$

Sage zu dem Divisor: 3 in 6 geht 2 mal  
 setzen das 2 hinter den Strich und hinter den  
 Dresser, so als man multiplicirt auf den  
 Divisor mit dem zweyten, und sag: 2 mal  
 3 ist 6, so geh fort mit 6 den oben 6  
 geht auf, durchstreich den Divisor und  
 den oberen Dresser, so ist die Division  
 fertig. also

Figl: 88. 
$$\begin{array}{r} 186 \overline{) 62} \\ 33 \end{array}$$

So soll man hinter den Strich setz, so soll  
 beobachtet sein in der den den Divisor, welche  
 die 186 h. zu teilen haben, so ist also  
 immer 62 h.

Ein anderes Exempel

in welchem gezeiget wird, wie man sich  
 zu helfen hat, wenn in der Subtraction  
 etwas überbleibt.

78. Von dem Dividiren.

N. 45. Es ist zu wissen, das in einer jeden divi-  
sion allzeit die multiplication, und sub-  
traction müßte gebraucht werden, das  
festlich müß man mit demjenigen Zahl, so  
hinter dem Strich kommt, gleich demjenigen Zahl  
multipliciren, mit welcher man dividirt  
hat, und was aus der multiplication heraus  
kommt, dabinnig müß man von demselbig  
Zahl subtrahiren, welche grad ob dem Di-  
visor steht (: wann der divisor nur eine  
Zahl ist :) wann die subtraction geschehen, so  
steht man den Divisor dinst, und die-  
jenigen Zahl, die welche ist subtrahirt  
worden, bleibt etwas in der subtraction  
übrig, so setzt man solches überblieben  
über die subtrahirta und ummessen durch  
den Strich Zahl. Gezeigt ob solches 972  
und der vier auch getheilt werden, wie  
sieht hierzu?

Nun ist das 4 der Divisor, und weil die  
erste Zahl in der Summa, welche sol getheilt  
worden, größer ist als der divisor, so  
setzt den divisor grad unter gedachte  
erste Zahl, umblickend und den Numer. also:

Figl. 89. 
$$\begin{array}{r} 972 \\ 4 \end{array}$$

Von dem Dividiren 79.

Tag ins 4 in 9 geht 2 mal, setz die 2 hinter  
den Strich, also

$$\begin{array}{r} \text{Figl 90.} \quad 972 \overline{) 2} \\ 4 \end{array}$$

Multiplizir ins 4 und das 2 hinter den  
Strich miteinander, und sag: 2 mal 4 ist  
8, die 8 subtrahir von dem Nenner  
und sag: 8 von 9 bleibt ein, und  
in dem das du sagst: 8 von 9 bleibt  
ein, so strich das 4 und die 9 durch, und  
das überblieben ein setz über den  
Nenner, den divisor aber unter den  
Zehner, also:

$$\begin{array}{r} \text{Figl 91.} \quad 972 \overline{) 2} \\ 44 \end{array}$$

Tag: 4 in 17 lab ist 4 mal, setz das 4 hinter  
den Strich und hinter das 2 wie folgt

$$\begin{array}{r} \text{Figl 92.} \quad 972 \overline{) 24} \\ 44 \end{array}$$

Multiplizir beide dieser miteinander,  
das 4 hinter den Strich, und das 4 vor  
den divisor ist, sag 4 mal 4 ist 16, die  
16 subtrahir von dem 17, und sag 16 von  
17 bleibt ein, strich den divisor, und die  
17 durch, und setz das überblieben ein  
über den Zehner, das 4 aber und das 2 wie folgt:

80. Von dem Dividieren.

Figl: 93. 
$$\begin{array}{r} + 1 \\ 972 \overline{) 24} \\ 444 \end{array}$$

Sage intz 4 in 12 so ist 3 wehl, setze  
 das 3 hinter den Strich und hinter den Strich  
 also:

Figl: 94. 
$$\begin{array}{r} + 1 \\ 972 \overline{) 243} \\ 444 \end{array}$$

Multiplir das 4 unblief den di-  
 visor mit dem 3 und sag: 3 wehl 4  
 gibt 12, die 12 ziege ab den den  
 oben zwelft, und sag 12 den 12 geht  
 auf Strich den Divisor und die ober  
 12 hinter, so ist die division voll-  
 dat, die folgende figur weilt:

Figl: 95. 
$$\begin{array}{r} + + \\ 972 \overline{) 243} R. \\ 444 \end{array}$$

gebühet also immer indem den den  
 die obigen dreyen 243 R.

Von dem Dividiren 81.

Indie man mit zwey, Drey,  
 und mehrer Zahlen dividiren solle.

Wie man den Divisor unter das Dividende N. 46.  
 setzen solle, ist N. 42. das gelobet worden.  
 Setzen das ist Dividendum 970186  
 und den Divisor 463 in seiner Ordnung,  
 wie in nachfolgender Figur zu sehen:

$$\begin{array}{r} \text{Figur 96.} \quad 970186 \\ \quad \quad \quad 463 \end{array} \Bigg|$$

Vorläufig ist zu merken, das allzeit die  
 einige Zahl hinter den Strich müssen gesetzt  
 werden, hinter welcher Zahl in dem dividi-  
 ren das Wortlein wass außgeriffen wird.  
 Was ist das mit 4 in der 96yten Figur an-  
 fang dividiren, und sag: 4 in 9 fahr ist 2 wass  
 so schreib die das Wortlein wass hinter dem  
 zweyten auß, setzen also die 2 hinter den  
 Strich, wie folgt:

$$\begin{array}{r} \text{Figl 96.} \quad 970186 \\ \quad \quad \quad 463 \end{array} \Bigg| 2$$

Nun ist zu wissen, das man allzeit mit dem N. 47.  
 in der Zahl, so hinter den Strich kommt, den  
 gantzen Divisor multipliciren, und das Product

## Von der Dividire.

Von seiner oberen abziehen müsste: Ist ist, man  
 wird in gegenwertigam Exempel mit seiner  
 in dem Zahl, so findet die stiel kommt, den  
 gantzem Divisor, umblich das 463 in dem  
 Zahl nach der andern multiplicieren, und  
 was bei seiner in dem in dem multiplicieren  
 foraus kommt, das wird man von seiner oberen  
 Zahl nach der der Subtraction abziehen,  
 was etwas in der Subtraction überbleibt, wird  
 man das überbleibens ist über die vorige Zahl  
 setzen, von welcher man subtrahiert hat, als:  
 die stiel man die umbliche Zahl, von  
 welcher ist subtrahiert worden, und ist andere  
 welche ist multipliciert worden, zugleich die  
 damit sie seine nicht mehr ist. Von das alle  
 geschehen, so macht man ob foraus mit seiner  
 in dem Zahl die Divisors auf gleiche wird, und  
 was ob geschieht, das sei fait, oder product seiner  
 multiplication von seiner oberen Zahl die Di-  
 videndi sich nicht abziehen lässt, so ist ob die  
 Zahlen, das man die Zahl die Divisors zu der  
 in seiner oberen zu dill macht genommen hat.

Nunmehr in diesem Exempel fortzuführen,  
 so multipliciere in der 96 isten Figur das 4  
 mit dem 2 findet die stiel, und so 4 macht  
 2, od 2 macht 4 ist 8, die 8 subtrahiert von

Von dem Dividieren 83.

Ich diene obere Nummer, und sag: 8 von 9 bleibt  
 fünf, setze die fünf über die Nummer fünf  
 und die fünf über die 4 und die 9, wie hier  
 zu sehen:

Figl 97. 
$$\begin{array}{r} 1 \\ 970186 \overline{) 2} \\ 463 \end{array}$$

Multipliziere auf den Divisor in dem  
 Divisor mit dem 2 fünften dem Strich, und  
 sag: 2 mal 6 ist 12, die 12 subtrahiere  
 von dem oberen 17, und sag: 2 von 7 bleibt  
 5, die 5 von dem fünften geht auf, oder  
 sag überhaupt 12 von 17 bleiben 5, diese  
 überbleibende fünfte setze über den Divisor  
 die fünfte des Divisors in dem Divisor, den  
 Divisor, und den fünften ob dem Numer  
 wie allhier folgt: + 5

Figl 98. 
$$\begin{array}{r} 970186 \overline{) 2} \\ 463 \end{array}$$

Setze multipliziere auf den Divisor mit dem  
 2 fünften dem Strich, und sag: 2 mal  
 3 ist 6, die 6 subtrahiere von dem 10, so  
 ob dem Divisor stehen, mache die 6  
 zu dem fünften, subtrahiere 6 von  
 dem 10, so bleibt 4, die 4 setze  
 grad über die nullen, die fünf über die 3, die

## Von dem Dividieren.

nulla, und die fünften, und weil die  
fünften wegen seines Doppels fünf weniger  
worden ist, so setze die vier über gedachte  
fünften, nach folgender Figur.

$$\begin{array}{r} \phantom{4} \\ \phantom{+} \phantom{5} \phantom{4} \\ \text{Das Dividendum } 7 \ 0 \ 1 \ 8 \ 6 \ 2 \\ \text{Der Divisor } 4 \ 6 \ 3 \end{array}$$

N. 48. Weil die dem gantzen Divisor mit dem  
zweyten hundert dem fünf multipliciert  
und subtrahiert worden ist, und das  
Dividendum noch mehr oder dividierte Zahlen  
so wohl ob sich, als hundert sich hat, so setze  
man die gantzen Divisor wieder auf ein Neut  
an, ob nicht aber in der vier ~~der~~ der  
Divisor nicht mehr unter die erste Zahl des  
dividendi, sondern unter die Zahl gegen die  
ersten Hund zurück umblickt unter dem  
Hundert, der Duffter aber des Divisoris  
unter das nulla, und die übrigen des Di-  
visoris unter die fünften gesetzt werden,  
wie in nachfolgender Figur zu sehen:

$$\begin{array}{r} \phantom{4} \\ \phantom{+} \phantom{5} \phantom{4} \\ \text{Figl 100. } 7 \ 0 \ 1 \ 8 \ 6 \ 2 \\ 4 \ 6 \ 3 \ 3 \\ \phantom{4} \phantom{6} \end{array}$$

Von dem Dividieren. 85.

Saugen wider an zu dividieren, und bey dem 11.º 49.  
dieser Job Divisoris sagzen dem dierer ob  
dem fünfter als: 4 in 4 sab is funffmal,  
um soltst zwan der Regel was fünf fünf  
finden dem Strich und finden dem zwoyten Strich,  
wilt man aber aldaem dem Duffter Job Di-  
visoris den dem andern oberen dierer nicht  
könte subtrahieren, so kan man auf das fünf  
nicht finden dem Strich setzen. First ist  
zu merken, was die erste Zahl der dem  
divisor in sein oben wegen dem nachher  
erwähnte Zahlen nicht kan getheilt werden,  
so wird man uns gleich sehen, ob der ganze  
divisor größer seye als sein oben Zahl  
des dividendi, was der divisor größer  
ist als sein oben Zahl, so sagt man: die  
Divisor sab is in seiner oben Zahl nichtmal,  
aldaem setzet man für nulla finden dem  
Strich, und finden die dritte Zahl, welche  
sich finden dem Strich setzet, nachdeme  
setzet man den ganzen Divisor durch  
und setzet man ihn auf für unsern auf,  
aber die erste Zahl der dem Divisor  
setzet man wider und für oben Zahl  
des dividendi zuweilen, welches allzeit

86. Von dem Dividiren.

also nicht geschick, so oft man den Divisor wider den Nennern aufsetzt, nicht.

Erster ist zu merken, was man soll/so, ob der gantz Divisor größer sey, als sein oberer Zahl, das sein unter der oberer Zahl nicht der gantz dividendu entstanden werde, sondern nur divisione Zahlen, welche ist ob der Divisor stetig, und noch nicht durchgestrichen seyend.

N. 50. Nunmehr wider zu unserm Exempel zu kommen, welches in der 100<sup>ten</sup> figur der gantz Divisor größer ist, als sein oberer Zahl, so sag 463 hat ich in 441 nicht, oder Nulla nicht haben, setzen also für Nulla findet der Divisor und findet das allortige 2, durchstrich den gantz Divisor, und setzen ich auch für nicht auf, wie fast oben N. 49 gelohet worden, und sein schreiben:

Figl 101.

$$\begin{array}{r}
 4 \quad A \\
 + 8 \quad 4 \\
 \hline
 978186 \quad | \quad 20 \\
 46333 \\
 \hline
 466 \\
 4
 \end{array}$$

Von dem Dividiren. 87.

In dieser Hundert und fünften Figur ist sonderlich N. 51.  
aufhing zu sehen, das man den Divisor  
den den Divisor in seiner oberen Zahl  
unverändert in den zwei oberen Stellen nicht  
zu teil, und nicht zu wenig anmerkt.  
Denn wenn ich sag: 4 in 44 sah ich 8 weß, so  
ist es zu wenig, und würde letztlich zu teil  
überbleiben; sag ich 4 in 44 sah ich  
10 weß, so ist es zu teil, wobei auch  
zu wissen, das man für Zahl den den  
Divisor in seiner oberen ordinari  
in weß über 9 anmerken solle. Dagegen  
also: 4 in 44 sah ich 9 weß, setzen die 9  
hinter den Strich und hinter das null, man  
multiplicire die 9 mit dem 4 den den  
Divisor, und sag: 4 weß 9 ist 36, die  
36 subtrahiren oder ziehen ab den den  
oben 44, und sag: 6 den den 4  
hau ich mit abzieh, also folgender Zeit  
den den den B, weß für die 6  
für den den B, sag also den 6 den 10  
bleiben 4 und den den A Dagegen  
Zahl gibt 8, die 8 setzen über den den  
den A, durch den den den den

88. Von dem Dividieren.

Im Divisor A, nimt also die Dreyer der  
 Zehner 36, und welche der Divisor B bey  
 seinem Dreyer die Dreyer = also auf die  
 Dreyer worden ist, so sag zur dem Dreyer  
 der Zehner 36 also: 3 der 3 geht auf, mit die  
 Dreyer der Divisor B auf, so wird  
 die Figur fortgeschrieben, wie hier zu sehen:

$$\begin{array}{r}
 \text{B } 8 \\
 \text{A } 4 \\
 \hline
 18 \text{ A} \\
 978 \text{ 186} \mid 209 \\
 46333 \\
 \hline
 466 \\
 4
 \end{array}$$

Multiplizier also mit dem 9 wieder den  
 Rest auf die Dreyer in dem Divisor, und  
 sag: 6 mal 9 ist 54, die 54 zieh ab von  
 dem obren 81, und bleib der dem Dreyer, welcher  
 in dem Dividendo nach dem nulla steht, und  
 der dem 8, welcher ob gemoltene nulla steht  
 und in der 102 die Figur die oberste Zahl ist,  
 nimt also die Divisor der dem aus der  
 multiplicatione fortgeschrieben 54, und sag  
 4 der die hier hat ist nicht abziehen, demnach  
 so mach wieder ein Dreyer zur dem obersten 8,  
 welcher Dreyer abwechsel 10 bedeutet, sag

Von dem Dividieren. 89.

intz 4 von 10 bleiben 6, und das fünf fündert  
 Inm Nulla Dutzun garzast gibt 7, Dize 7  
 satzn über die gedachten fündert, die Duffter  
 in dem Divisor und die fündert streekt Duz  
 weil um die oberste Duffter wegen sinne Duffter  
 die Duzant ist worden, so um die fündert  
 von Inm 54 und sag: 5 von 7 bleibt 2,  
 Dize 2 satzn über die Duffter, die Duffter aber  
 Duffterstreekt, wie folgender figur consist:

Figl. 103.

	2	
	4.8.	
+ 5.4.7		
9 7 0 + 8 6	209	
4 6 3 3 3		
4 6 6		

Multiplizier auf die Duffter in dem Di-  
 visor mit dem 9 fündert dem streekt, und sag:  
 3 mal 9 ist 27, Dize 27 zieh ab von dem  
 278, um die Duzant von dem 27 und  
 sag zur dem Duffter im Dividendo 7 von 8  
 bleibt fünf, Duffterstreekt die Duffter im  
 Divisor und die Duffter ob gemeltem Duffter,  
 das überbleibens fünf aber satzn über ge-  
 dachten Duffter, um das/dau das 2 von dem 27  
 zieh das 2 ab von dem Duzant, welcher ob  
 dem dividendo steht, und sag 2 von 7 bleibt 5

90. Von dem Dividiren.  
 Die 5 setzen über den Divisor, und den Divisor  
 durch die 5 auf folgende Figur:

Figl. 104.

$$\begin{array}{r}
 2 \\
 485 \\
 18471 \\
 970186 \overline{) 209} \\
 46333 \\
 466 \\
 4
 \end{array}$$

Da wir nun das Dividendum in der 104ten  
 Figur noch eine Zahl übrig hat, verbleib der Divisor,  
 so setzen auch den gantzen divisor noch einmal  
 unter ihn, aber auch wieder eine Zahl zu-  
 rück, wie ob bei dato gegeben, setzen also das  
 4 unter das A und unter den Divisor, den  
 Divisor aber setzen unter das B und unter den  
 Divisor, ferner den Divisor setzen unter das C  
 und unter den Divisor, wie hier gegeben:

Figl. 105.

$$\begin{array}{r}
 2 \text{ A} \\
 485 \text{ B} \\
 18471 \text{ C} \\
 970186 \overline{) 209} \\
 46333 \\
 4666 \\
 44
 \end{array}$$

N. 92. Sagen wir fort im Dividiren, wenn der  
 Divisor so noch nicht durchstrichen ist, und das  
 wieder wohl aufhäng, damit du diesen Divisor

Vort der Dividire. 91.

in einem obenan 25 nicht zu dill = noch zu =  
wainig wehl unumast, Jan wau du das 4  
in die 25 Trefferzahl Gailost, so geht ob zwar,  
wastem der Divisor in 25 Trefferzahl subfalt,  
ist, wilsten 4 wehl 6 ist 24 wehl, indannoch  
kau man das Indifer division nicht 6 wehl  
unumast, die insaf ist die: wau man die  
24 den den obenan 25 wunden abzieh, so bli=  
ben under den A und B nicht mehr übrig als  
gleich fünf, welche zusammen fast ausmachet,  
den diese fasten sätten 36 müssen abgezog  
werden, welches in nicht sätten seine können  
den der Treffer, welches aus der Division sind  
den fünf kommen wäen, sätten müssen mit  
den Treffer in den Divisor multiplicirt und  
gesagt werden: 6 wehl 6 ist 36, Treffer und dreyffig  
den fast kau ist nicht abziehen, also ist es klar,  
das der Divisor zu diese obenan 25 Trefferzahl  
genomen, zu dill genomen wäen.

Manne ist aber gedachte dieser in dem oben  
25 und 4 wehl, so ist ob zu wenig genomen,  
die insaf, wilsten zu lest oben ein größter  
zahl überbleiben würde, als der divisor ist,  
wau aber zu lest in diese division oben mehr  
überbleibt, als der gantzen divisor ist, so ist  
auf die division gantz gewiß gesofft.

92. Von dem Dividieren.

Es ist auch dieß wohl zu merken in allen Divisionen, in welchen der Divisor 2, 3, oder anderer Zahlen ist; was man mit der ersten Zahl der den Divisor anfangt zu dividieren so wird man die übrige Zahl welche aus dem dividieren resultirt, nicht gleich finden den Strich setzen, sondern man wird auch vorläufig sehen ob man mit der übrigen Zahl, welche findet den Strich kommen sollte, also Zahlen in dem Divisor nicht multipliciren = und das multipliciren der oberen Zahlen als abzugsheute können, das nicht zu still nach zu wenig über = bleiben möchte.

Wohlau als in gegenwertigen Exempel der Divisor in 25 doch wohl zu merken zu still, für gegen 4 wohl zu merken zu wenig ist, so sag: 4 in 25 sag ist 5 wohl, setze diese fünf den Strich und finde den Rest, multiplicir den Rest des Divisors mit dieser fünf, und sag: 4 wohl 5 ist 20, durchstrich den Rest, subtrahir die 20 von dem oben 25, und sag überhaupt: 20 von 25 bleiben 5, laß den fünf ob dem oberen Resten aufwärts setzen, den zweyten ob dem ersten durchstrich, wie folgt:

Von dem Dividiren. 93.

Figl. 106.

$$\begin{array}{r}
 \overline{) 2095} \\
 485 \\
 \times 471 \\
 \hline
 463333 \\
 4666 \\
 44 \\
 \hline
 970186
 \end{array}$$

Multiplizier ich auf den Divisor in dem Di-  
visor mit dem fünften Ziffer dem Vier, und  
sag: 5 mal 6 ist 30, die 30 subtrahier  
von dem oberen 5, und sag: nulla von fünf hat  
ich nicht abgezogen, also bleibt der fünf ob  
dem achten so wie er steht, sag ferner 3  
von 5 bleiben 2, durchstrich den fünften, den  
zweiten aber setze über den fünften fünft  
wie folgt:

Durchstrich den Divisor in dem Divisor,

Figl. 107.

$$\begin{array}{r}
 \overline{) 2095} \\
 488 \\
 \times 471 \\
 \hline
 463333 \\
 4666 \\
 44 \\
 \hline
 970186
 \end{array}$$

Multiplizier ich auf den Divisor mit dem  
fünften Ziffer dem Vier, und sag: 3 mal 5  
ist 15, durchstrich den Divisor, die 15 sub-  
trahier von dem oberen 2, 6, und den fünften  
von dem 15, und sag: 5 von dem fünften oberdünf-

94. Von der Dividire.

Wird eine Zahl genommen, bleibt sie,  
 durchstrich die Zahl, und setze die  
 fünfte darüber, und wie das fünf die  
 die 15 und sag: fünf die die obere fünf geht  
 auf, durchstrich das fünf ob die auf,  
 und setze ein Nulla darüber, das so oft eine  
 Zahl mit der andern nicht aufgesetzt, so setze  
 man ein Nulla über die vorige Zahl, welche  
 aufgegangen ist, wenn dieselbe Zahl über  
 welche das Nulla sollte gesetzt worden nicht  
 die Nothwendigkeit ist, wie in folgender Figur  
 zu sehen:

Figl 108.

$$\begin{array}{r}
 \phantom{1} \phantom{2} \\
 4880 \\
 \times 471 \\
 \hline
 463333 \\
 4666 \\
 44 \\
 \hline
 2095
 \end{array}$$

Nun ist gegenseitige Division, welche oben  
 n. 46 angefangen = mit dieser 108ten Fi-  
 gur vollendet worden; Das ist noch dieses  
 alhier zu verstehen; wenn in dieser Division  
 eine oder mehr Zahlen überbleiben, welche  
 nicht richtig durchstrichen worden, so setze  
 man alle dieselbe überbleibende Zahlen, samt  
 dem ganzen Divisor beiseite findet das



96. Von dem Dividiren.

Wie man die Prob über die  
Division machen solle.

1153. Die Division hat davorumblich zweyweylig  
Probau, die erste wird die Exacts Prob,  
die andere aber die multiplication Prob  
genennet. ~~Wann man über davor  
solche Division fastlich die Exacts Prob  
zu machen davor also:~~

Wann die Division völlig vollendet ist, so  
mach die Exacts, dasselbe bezeichnen  
mit den vier buchstaben ABCD, wie  
hier gesehen.



Darauf weist du den Divisor die Num  
hinter, und was übrig überbleibt, das  
setze in das Exacts und in die spalte A, als  
dann weist auf du den facit die 9 hinter,  
und was übrig überbleibt, das setze in  
die spalte B, wann die gegeben, so multipli-  
cirt die zahl in der spalte A mit der zahl  
in der spalte B, was durch die multiplica-  
tion heraus kommt zusetze zur der zahl, welche

## Von der Division . 97.

in der Division übriggeblieben, und nicht  
Zweifelhafte worden ist, was also das über-  
bleiben: und das, was aus der multiplica-  
tion heraus kommt, zusammen gefasst  
ist, so wisste auf die 9 darüber, und  
was über 9 übrig bleibt, daß setzen in die  
Zehne C. das Exil: Was aber in der  
vorhergehenden Division nicht überge-  
blieben, so wisste nur über dem multi-  
plizierten die 9 hinweg, und was übrig ist  
setzen oben so wohl in die selbe C.

Was die also gefasste, so muß das Divi-  
dendum auf hinweg genommen 9 oben  
für solch Zahl überlassen, ~~gleich~~  
wobei die meiste gleich/riete muß, so  
in der selbe C. steht, bleibt aber  
für andere Zahl fort, so ist die Divi-  
sion gefast.

Die Multiplications Probe wird N. 54.  
also gemacht: Man multiplicirt das Facit  
mit dem Divisor, und zur dem Zahl,  
wobei aus dieser multiplication auffpringt,  
gefast man auf das, was in der Division  
übriggeblieben ist, so muß wieder das ganze

98. Prob über die Division.

Dividendum, oder die vorige Summa  
welche dividirt worden ist, so auß kom=  
men.

Nun wollen wir die Curte, Prob über ge=  
gebentige Division machen.

Figl. iii.

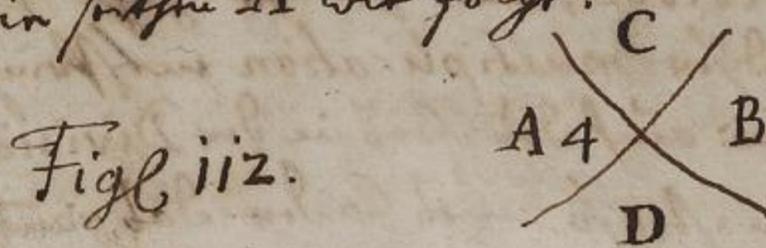
$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{r}
 48711 \\
 + 84711 \\
 \hline
 97088
 \end{array}
 \end{array}
 \left| \begin{array}{l}
 \text{Das Fact} \\
 2095
 \end{array}
 \right.$$

Das Dividendum 97088  
Der Divisor 46333

$$\begin{array}{r}
 4666 \\
 44
 \end{array}$$

Das Der Divisor und Das überblieben  
als eingestrichelt sind, wie in der iii. ten  
Figur zu sehen, geschieht darinn, das man  
gleich erkennen möge, auß wie viel Zahl  
das überblieben, und auß wie viel  
Der Divisor besteht.

Laugr wir auf die Prob zu machen, wie so  
die 9 in der Divisor stehen, so bleiben noch  
4 übrig, die 4 setze in das Curte, und in  
die stelle A wie folgt:



Prob über die Division. 99.

Jetzt wirft auf den 9ten Facit die 9 fien-  
 wort, so bleibe noch sieben übrig, die 7 setze  
 in das Exritz und in die selben B wie  
 folgt

Figl 113. 
$$\begin{array}{r} C \\ A4 \times 7B \\ D \end{array}$$

Multiplizire zuerst das in dem Exritz stehende  
 4 und 7 mit einander, und sag: 4 mal 7 ist 28  
 zur diesem 28 addire das überbliebene in der  
 division ~~201~~ und bleib die 201, so gibt es  
 zusammen 229, den diese 229 wirft das 9  
 fienwort, und was übriges 9 überbleibt setze in  
 die selben C das Exritz, sag also bei gedachten  
 229 zur neuen 2ten 2mal 2 ist 4  
 die 4 setze in das Exritz und in die selben C

Figl 114. 
$$\begin{array}{r} C \\ A4 \times 4 \times 7B \\ D \end{array}$$

Nun gehe über das Dividendum, wirft das erste  
 9 fienwort, sag also das 8 und 1 ist 9 wirft es auf  
 fienwort, sagst du: 7 und 2 von dem 6 dar-  
 zur gibt auf 9, wirft die 9 gleichfalls  
 fienwort, so bleibe von dem 6 noch 4 übrig  
 setze die 4 in das Exritz und in die selben  
 D, so schreibe die das oben und unten im Exritz  
 die Zahlen gleich setzen, folglich  
 die Prob klar vor augen liegt  
 und gegenwertiger 115. figure.

$$\begin{array}{r} C \\ A4 \times 4 \times 7B \\ D \end{array}$$

