

**Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

**Tafeln zum mathematischen Unterricht**

**Sachs, Joseph**

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

Tafeln zum mathematischen Unterricht Ib

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

# Tafeln zum mathematischen Unterricht.

## Ib.

### Natürliche Reihe aller echten Brüche mit Nennern von 1–250.

Die Tafel enthält in erster Spalte den Zähler, in zweiter Spalte den Nenner je eines Bruches und giebt sodann die ersten sieben Decimalen des entstehenden Decimalbruches, nämlich die ersten drei Stellen groß gedruckt in der Zeile, wo dieselben erstmals auftreten, die letzten vier Stellen (mit Angabe der Aufrundung der letzten Stelle durch Unterstreichen) in derselben Zeile mit *Z* und *N*. — So z. B.  $\frac{17}{200} = 0,0850000$ ;  $\frac{16}{113} = 0,1415929$  ( $\pi = \frac{355}{113} = 3\frac{16}{113}$ ).

Die Reihe braucht nur bis 0,5000000 geführt zu werden, da Decimalbrüche zwischen 0,5 und 1,0 stets durch die dekadische Ergänzung bestimmt werden können, z. B.  $0,785\ 714\bar{3} = 1 - 0,2142857 = 1 - \frac{3}{14} = \frac{11}{14}$ .

Die Tafel Ib bildet eine Umkehrung der vorhergehenden Tafel Ia. Ihre Anwendung beschränkt sich aber nicht auf die Auswertung der wirklich in ihr enthaltenen Mantissen, sondern erlaubt auch Interpolationen entsprechend dem Bildungsgesetz dieser Reihe.<sup>1)</sup> Sind nämlich  $\frac{m}{n}$  und  $\frac{p}{q}$  zwei in der Tafel aufeinanderfolgende Brüche, so liegt zwischen denselben immer der Bruch  $\frac{m+p}{n+q}$ , und zwar dem Werte nach näher bei demjenigen der vorigen Brüche, dessen Nenner der grössere ist. In die Zwischenräume zwischen diesem neuen Bruche und dem vorhergehenden  $\frac{m}{n}$  oder dem folgenden  $\frac{p}{q}$  können dann wieder auf genau dieselbe Weise weiter eingeschaltet werden die Brüche  $\frac{2m+p}{2n+q}$  u. s. w. oder  $\frac{m+2p}{n+2q}$  u. s. w. — So stimmt z. B.  $\sqrt{2}$  nicht ganz überein mit  $1,414201\bar{2} = 1\frac{70}{169}$ , und nicht mit dem folgenden  $1,4142259 = 1\frac{99}{239}$ , weit genauer aber schon mit dem Zwischenwert  $1 + \frac{70+99}{169+239} = 1,4142156$ . Und in der That ist  $1\frac{70}{169}$  der siebente,  $1\frac{169}{408}$  der achte Näherungswert, welcher bei der Entwicklung von  $\sqrt{2}$  in Kettenbruchform erhalten wird.

Ein anderes Beispiel liefert die Auswertung von  $e = 2,718281828 \dots = 3 - 0,281718172 = 3 - d$ . Letztere Zahl *d* liegt laut Tafel zwischen  $\frac{20}{71} = 0,2816901$  und  $\frac{51}{181} = 0,2817680$ .

Zwischen diesen beiden liegt $\frac{71}{252} = 0,28175$ ,	also <i>d</i> zwischen $\frac{20}{71}$ und $\frac{71}{252}$
Zwischen diesen beiden liegt $\frac{91}{323} = 0,28173$ ,	also <i>d</i> zwischen $\frac{20}{71}$ und $\frac{91}{323}$
Zwischen diesen beiden liegt $\frac{111}{394} = 0,281726$ ,	also <i>d</i> zwischen $\frac{20}{71}$ und $\frac{111}{394}$
Zwischen diesen beiden liegt $\frac{131}{465} = 0,281720$ ,	also <i>d</i> zwischen $\frac{20}{71}$ und $\frac{131}{465}$
Zwischen diesen beiden liegt $\frac{151}{536} = 0,281716$ ,	also <i>d</i> zwischen $\frac{131}{465}$ und $\frac{151}{536}$
Zwischen diesen beiden liegt $\frac{282}{1001} = 0,28171828$ ,	also $e = 3 - \frac{282}{1001} = 2\frac{719}{1001}$

Dabei konnte für die Zwischenrechnungen durch Benutzung der vorigen Tafel Ia fast alle Ziffernrechnung vermieden werden, indem von der zweiten Decimalstelle an  $\frac{71}{252}$  mit  $\frac{103}{126}$ ,  $\frac{111}{394}$  mit  $\frac{161}{197}$ ,  $\frac{131}{465}$  mit  $\frac{76}{93}$  übereinstimmt,  $\frac{151}{536}$  von der dritten Stelle an mit  $\frac{23}{134}$ .

Die Tafel Ib ersetzt daher unter anderm auch die Anwendung der Kettenbrüche sowohl zur Aufsuchung von Näherungswerten als auch für die damit verwandte Methode zur Auflösung diophantischer Gleichungen.

<sup>1)</sup> Die Reihe findet sich bis Nenner 50 in den Tafeln von Hertzner (1864), bis Nenner 100 in einer Programm-Abhandlung von Durban, Lahr 1865. Die erstgenannte enthält ca. 770, die zweite 3040, die vorliegende über 19500 Mantissen.



$N = 250$  bis 44

Z

Reihe der echten Brüche.

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M			
(1)	(1000)	001	1	198	0505	1	144	9444	1	108	2593	3	247	1457	1	69	4928	4	231	3160	5	247	2429
(1)	(500)	002	1	197	0761	1	143	9930	2	215	3023	1	82	1951	3	206	5631	3	173	3410	3	148	2703
(3)	(1000)	003	1	196	1020	(7)	(1000)	007	1	107	3458	3	245	2449	2	137	5985	2	115	3913	4	197	3046
1	250	004	1	195	1282	1	142	0423	2	213	3897	2	163	2699	3	205	6341	3	172	4419	5	246	3252
1	249	0161	1	194	1546	1	141	0922	1	106	4340	3	244	2951	1	68	7059	4	229	4672	1	49	4082
1	248	0323	1	193	1813	1	140	1429	2	211	4787	1	81	3457	3	203	7783	1	57	5439	5	244	4918
1	247	0486	1	192	2083	1	139	1942	1	105	5238	3	242	3967	2	135	8148	4	227	6211	4	195	5128
1	246	0650	1	191	2356	1	138	2464	2	209	5694	2	161	4224	3	202	8515	3	170	6471	3	146	5479
1	245	0816	1	190	2632	1	137	2993	1	104	6154	3	241	4481	1	67	9254	2	113	6991	5	243	5761
1	244	0984	1	189	2910	1	136	3529	2	207	6618	1	80	5000	3	200	015	3	169	7515	2	97	6186
1	243	1152	1	188	3191	1	135	4074	1	103	7087	3	239	5523	2	133	0376	4	225	7778	5	242	6612
1	242	1322	1	187	3476	1	134	4627	2	205	7561	2	159	5786	3	199	0754	1	56	8571	3	145	6897
1	241	1494	1	186	3763	1	133	5188	1	102	8039	3	238	6050	1	66	1515	4	223	9372	4	193	7254
1	240	1667	1	185	4054	1	132	5758	2	203	8522	1	79	6582	3	197	2284	3	167	9641	5	241	7469
1	239	1841	1	184	4348	1	131	6336	1	101	9010	3	236	7119	2	131	2672	(9)	(500)	018	1	48	8333
1	238	2017	1	183	4645	1	130	6923	2	201	9502	2	157	7389	3	196	3061	2	111	0180	5	239	9205
1	237	2194	1	182	4945	1	129	7519	1	100	010	3	235	7666	1	65	3846	3	166	0723	4	191	9424
1	236	2373	1	181	5249	1	128	8125	2	199	0503	1	78	8205	3	194	4639	4	221	0995	3	143	9790
1	235	2553	1	180	5556	1	127	8740	1	99	1010	3	233	8755	2	129	5039	1	55	1818	(21)	(1000)	021
1	234	2735	1	179	5866	1	126	9365	2	197	1523	2	155	9032	3	193	5440	4	219	2648	5	238	0084
1	233	2918	1	178	6180	1	125	008	1	98	2041	3	232	9310	1	64	6250	3	164	2927	2	95	0526
1	232	3103	1	177	6497	2	249	0321	2	195	2564	1	77	9870	3	191	7068	2	109	3486	5	237	0970
1	231	3290	1	176	6818	1	124	0645	1	97	3093	(13)	(1000)	013	2	127	7480	3	163	4049	3	142	1268
1	230	3478	1	175	7143	2	247	0972	2	193	3627	3	230	0435	3	190	7895	4	217	4332	4	189	1640
1	229	3668	1	174	7471	1	123	1301	1	96	4167	2	153	0719	1	63	8730	1	54	5185	5	236	1864
1	228	3860	1	173	7803	2	245	1633	2	191	4712	3	229	1004	3	188	9574	4	215	6047	1	47	2766
1	227	4053	1	172	8140	1	122	1967	1	95	5263	1	76	1579	2	125	016	3	161	6335	5	234	3675
1	226	4248	1	171	8480	2	243	2305	2	189	5820	3	227	2159	3	187	0428	2	107	6916	4	187	3904
1	225	4444	1	170	8824	1	121	2645	1	94	6383	2	151	2450	4	249	0643	3	160	7500	3	140	4286
1	224	4643	1	169	9172	2	241	2988	2	187	6952	3	226	2743	1	62	1290	4	213	7793	5	233	4592
1	223	4843	1	168	9524	1	120	3333	1	93	7527	1	75	3333	4	247	1943	1	53	8679	2	93	5054
1	222	5045	1	167	9880	2	239	3682	2	185	8108	3	224	3929	3	185	2162	4	211	9573	5	232	5517
1	221	5249	(3)	(500)	006	1	119	4034	1	92	8696	2	149	4228	2	123	2602	3	158	9873	3	139	5827
1	220	5455	1	166	0241	2	237	4388	2	183	9290	3	223	4529	3	184	3043	(19)	(1000)	019	4	185	6216
1	219	5662	1	165	0606	1	118	4746	1	91	9890	1	74	5135	4	245	3265	2	105	0476	5	231	6450
1	218	5872	1	164	0976	2	235	5106	(11)	(1000)	011	3	221	5747	1	61	3934	3	157	1083	1	46	7391
1	217	6083	1	163	1350	1	117	5470	2	181	0497	2	147	6054	4	243	4609	4	209	1388	5	229	8341
1	216	6296	1	162	1728	2	233	5837	1	90	1111	3	220	6364	3	182	4835	1	52	2308	4	183	8579
1	215	6512	1	161	2112	1	116	6207	2	179	1732	1	73	6986	2	121	5289	4	207	3237	3	137	8978
1	214	6729	1	160	2500	2	231	6580	1	89	2360	3	218	7615	3	181	5746	3	155	3548	5	228	9298
1	213	6948	1	159	2893	1	115	6957	2	177	2994	2	145	7931	4	241	5975	2	103	4175	(2)	91	9780
1	212	7170	1	158	3291	2	229	7336	1	88	3636	3	217	8249	1	60	6667	3	154	4805	(11)	(500)	022
1	211	7393	1	157	3694	1	114	7719	2	175	4286	1	72	8889	4	239	7394	4	205	5122	5	227	0264
1	210	7619	1	156	4103	2	227	8106	1	87	4943	3	215	9535	3	179	7598	1	51	6078	3	136	0588
1	209	7847	1	155	4516	1	113	8496	2	173	5607	2	143	9860	2	119	8067	4	203	7044	4	181	0994
1	208	8077	1	154	4935	2	225	8889	1	86	6279	(7)	(500)	014	3	178	8539	3	152	7368	5	226	1239
1	207	8309	1	153	5359	1	112	9286	2	171	6959	3	214	0187	4	237	8776	2	101	8020	1	45	2222
1	206	8544	1	152	5789	2	223	9686	1	85	7647	1	71	0845	1	59	9492	3	151	8675	5	224	3214
1	205	8780	1	151	6225	(9)	(1000)	009	2	169	8343	3	212	1509	(17)	(1000)	017	4	201	9005	4	179	3464
1	204	9020	1	150	6667	1	111	0090	1	84	9048	2	141	1844	4	235	0213	1	50	020	3	134	3881
1	203	9261	1	149	7114	2	221	0498	2	167	9760	3	211	2180	3	176	0455	5	249	0803	5	223	4215
1	202	9505	1	148	7568	1	110	0909	3	250	012	1	70	2857	2	117	0940	4	199	1005	2	89	4719
1	201	9751	1	147	8027	2	219	1324	1	83	0482	3	209	3541	3	175	1429	3	149	1342	5	222	5225
1	200	005	1	146	8493	1	109	1743	3	248	0968	2	139	3885	4	233	1674	5	248	1613	3	133	5564
1	199	0251	1	145	8966	2	217	2166	2	165	1212	3	208	4231	1	58	2414	2	99	2020	4	177	5989



$$\frac{N}{Z} = 44 \text{ bis } 22$$

Reihe der echten Brüche.

$$\frac{1}{250} \text{ bis } \frac{250}{250}$$

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M				
5	221	6244	5	196	5102	6	211	4360	5	161	0559	7	207	8164	4	109	6972	5	127	3701	10	237	1941	
1	44	7273	6	235	5319	7	246	4553	6	193	0881	2	59	8983	9	245	7347	8	203	4089	3	71	2535	
5	219	8311	1	39	6410	1	35	5714	7	225	1111	7	206	9806	5	136	7647	3	76	4737	8	189	3280	
4	175	8571	6	233	7511	7	244	6885	1	32	2500	(17 500)	<b>034</b>	6	163	8098	7	177	5480	5	118	3729		
3	131	9008	5	194	7732	6	209	7081	7	223	3901	5	147	0136	7	190	8421	4	101	6040	7	165	4242	
5	218	9358	4	155	8065	5	174	7356	6	191	4136	8	235	0426	8	217	8664	9	227	6476	9	212	4528	
2	87	9885	3	116	8621	4	139	7770	5	159	4465	3	88	0909	9	244	8852	5	126	6825	2	47	5532	
(23 1000)	<b>023</b>	5	193	9067	7	243	8066	4	127	4961	7	205	1463	(37 1000)	<b>037</b>	6	151	7351	9	211	6540			
5	217	0415	2	77	9740	3	104	8462	7	222	5315	4	117	1880	1	27	0370	7	176	7727	7	164	6829	
3	130	0769	(13 500)	<b>026</b>	5	173	9017	3	95	5789	5	146	2466	9	242	1901	8	201	8010	5	117	7350		
4	173	1214	5	192	0417	7	242	9256	5	158	6456	6	175	2857	8	215	2093	9	226	8230	8	187	7807	
5	216	1481	3	115	0870	2	69	9855	7	221	6742	7	204	3137	7	188	2340	1	25	<b>040</b>	3	70	8571	
1	43	2558	4	153	1438	(29 1000)	<b>029</b>	2	63	7460	8	233	3348	6	161	2671	10	249	1606	10	233	9185		
5	214	3645	5	191	1780	7	241	0456	7	220	8182	1	29	4828	5	134	3134	9	224	1786	7	163	9448	
4	171	3918	6	229	2009	5	172	0698	5	157	8471	8	231	6320	9	241	3444	8	199	2010	(43 1000)	<b>043</b>		
3	128	4375	1	38	3158	3	103	1262	3	94	9149	7	202	6535	4	107	3832	7	174	2299	4	93	0108	
5	213	4742	6	227	4317	7	240	1667	7	219	9635	6	173	6821	7	187	4332	6	149	2685	9	209	0622	
2	85	5294	5	189	4550	4	137	1971	4	125	<b>032</b>	5	144	7222	3	80	5000	5	124	3226	5	116	1034	
5	212	5849	4	151	4901	5	171	2398	5	156	0513	4	115	7826	8	213	5587	9	223	3587	6	139	1655	
3	127	6220	3	113	5487	6	205	2683	6	187	0856	7	201	8259	5	133	5940	4	99	4040	7	162	2099	
4	169	6686	5	188	5957	7	239	2887	7	218	1101	3	86	8837	7	186	6344	7	173	4624	8	185	2432	
5	211	6967	2	75	6667	1	34	4118	8	249	1285	8	229	9345	9	239	6569	10	247	4858	9	208	2692	
1	42	8095	5	187	7380	7	237	5359	1	31	2581	5	143	9650	2	53	7358	3	74	5405	10	231	2900	
5	209	9234	3	112	7857	6	203	5567	8	247	3887	7	200	<b>035</b>	9	238	8151	8	197	6091	1	23	4783	
4	167	9521	4	149	8456	5	169	5858	7	216	4074	2	57	0877	7	185	8378	5	123	6504	10	229	6681	
3	125	<b>024</b>	5	186	8817	4	135	6296	6	185	4324	7	199	1759	5	132	8788	7	172	6977	9	206	6893	
5	208	0385	6	223	9058	7	236	6610	5	154	4675	5	142	2113	8	211	9147	9	221	7240	8	183	7158	
2	83	0964	(27 1000)	<b>027</b>	3	101	7030	4	123	5203	8	227	2423	3	79	9747	2	49	8163	7	160	7500		
5	207	1546	1	37	0270	5	168	7619	7	215	5581	3	85	2941	(19 500)	<b>038</b>	9	220	9091	6	137	7956		
3	124	1935	6	221	1493	7	235	7872	3	92	6087	7	198	3535	7	184	0435	7	171	9357	5	114	8596	
4	165	2424	5	184	1739	2	67	8507	8	245	6531	4	113	3982	4	105	0952	5	122	9836	9	205	9024	
5	206	2718	4	147	2109	7	234	9145	5	153	6797	5	141	4610	9	236	1356	(41 1000)	<b>041</b>	4	91	9560		
6	247	2915	3	110	2727	5	167	9401	7	214	7103	6	169	5030	5	131	1679	8	195	0256	11	250	<b>044</b>	
1	41	3902	5	183	3224	3	100	<b>030</b>	2	61	7869	7	197	5330	6	157	2166	3	73	0959	7	159	0252	
6	245	4898	2	73	3973	7	233	0429	7	213	8638	8	225	5550	7	183	2514	10	243	1523	10	227	0529	
5	204	5098	5	182	4725	4	133	0752	5	152	8947	1	28	7143	8	209	2775	7	170	1765	3	68	1176	
4	163	5399	3	109	5229	5	166	1205	8	243	9218	8	223	8744	9	235	2979	4	97	2371	11	249	1767	
3	122	5902	4	145	5862	6	199	1508	3	91	9670	7	195	8974	1	26	4615	9	218	2844	8	181	1980	
5	203	6305	5	181	6243	7	232	1724	(33 1000)	<b>033</b>	6	167	9281	9	233	6266	5	121	3223	5	113	2478		
2	81	6914	6	217	6498	1	33	3030	7	212	0189	5	139	9712	8	207	6473	6	145	3793	7	158	3038	
5	202	7525	1	36	7778	7	230	4348	4	121	0579	9	250	<b>036</b>	7	181	6740	7	169	4201	9	203	3350	
3	121	7934	6	215	9070	6	197	4569	5	151	1126	4	111	0360	6	155	7097	8	193	4508	11	248	3548	
4	161	8447	5	179	9330	5	164	4878	6	181	1492	7	194	0825	5	129	7597	9	217	4747	2	45	4444	
5	201	8756	4	143	9720	4	131	5344	7	211	1754	3	83	1446	9	232	7931	10	241	4938	11	247	5344	
6	241	8963	7	250	<b>028</b>	7	229	5677	8	241	1950	8	221	1991	4	103	8350	1	24	6667	9	202	5545	
1	40	<b>025</b>	3	107	0374	3	98	6122	1	30	3333	5	138	2319	7	180	8889	10	239	8410	7	157	5860	
6	239	1046	5	178	0899	5	163	6748	8	239	4728	7	193	2694	3	77	9610	9	215	8605	5	112	6429	
5	199	1256	7	249	1124	7	228	7018	7	209	4928	9	248	2903	(39 1000)	<b>039</b>	8	191	8848	8	179	6927		
4	159	1572	2	71	1690	2	65	7692	6	179	5196	2	55	3636	8	205	0244	7	167	9162	11	246	7154	
3	119	2101	7	248	2258	7	227	8370	5	149	5570	9	247	4372	5	128	0625	6	143	9580	3	67	7761	
5	198	2525	5	177	2486	5	162	8642	4	119	6134	7	192	4583	7	179	1061	(21 500)	<b>042</b>	10	223	8430		
2	79	3165	3	106	3019	3	97	9278	7	208	6538	5	137	4964	9	230	1304	5	119	0168	7	156	8718	
5	197	3807	7	247	3401	7	226	9735	3	89	7079	8	219	5297	2	51	2157	9	214	0561	11	245	8980	
3	118	4237	4	141	3688	(31 1000)	<b>031</b>	8	237	7553	3	82	5854	9	229	3013	4	95	1053	4	89	9438		
4	157	4777	5	176	4091	4	129	0078	5	148	7838	7	191	6492	7	178	3258	7	166	1687	9	200	<b>045</b>	



$\frac{Z}{N} = 22 \text{ bis } 15$

Reihe der echten Brüche.

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M				
5	111	0450	9	188	8723	11	217	6912	7	131	4351	14	249	2249	14	237	0717	5	81	7284	13	201	6766	
11	244	0820	8	167	9042	7	138	7246	10	187	4759	9	160	2500	13	220	0909	11	178	7978	11	170	7059	
6	133	1128	7	146	9452	10	197	7614	13	243	4979	13	231	2771	12	203	1133	6	97	8557	9	139	7482	
7	155	1613	6	125	<b>048</b>	3	59	8475	3	56	5714	4	71	3380	11	186	1398	13	210	9048	16	247	7773	
8	177	1977	11	229	0349	11	216	9259	11	205	6585	11	195	4103	10	169	1716	7	113	9469	7	108	8148	
9	199	2261	5	104	0769	8	157	9554	8	149	6913	7	124	4516	9	152	2105	15	242	9835	12	185	8649	
10	221	2489	9	187	1283	(51 1000)	<b>051</b>	13	242	7190	10	177	4972	8	135	2593	(31 500)	<b>062</b>	5	77	9351	5	77	9351
11	243	2675	4	83	1928	5	98	0204	5	93	7634	13	230	5217	7	118	3220	8	129	0155	13	200	<b>065</b>	
1	22	4545	11	228	2456	12	235	0638	12	223	8117	3	53	6038	13	219	3607	9	145	0690	8	123	0407	
11	241	6432	7	145	2759	7	137	0949	7	130	8462	14	247	6802	6	101	4059	10	161	1118	11	169	0888	
10	219	6621	10	207	3092	9	176	1364	9	167	8922	11	194	7010	11	185	4595	11	177	1469	14	215	1163	
9	197	6853	3	62	3871	11	215	1628	11	204	9216	8	141	7376	5	84	5238	12	193	1762	3	46	2174	
8	175	7143	11	227	4581	2	39	2821	13	241	9419	13	229	7686	14	235	5745	13	209	2010	16	245	3061	
7	153	7516	8	165	4848	11	214	4019	(27 500)	<b>054</b>	5	88	8182	9	151	6026	14	225	2222	13	199	3266		
6	131	8015	5	103	5437	9	175	4286	2	37	0541	12	211	8720	13	218	6330	15	241	2407	10	153	3595	
11	240	8333	12	247	5830	7	136	4706	13	240	1667	7	123	9106	4	67	7015	1	16	5000	7	107	4206	
5	109	8716	7	144	6111	12	233	5021	11	203	1872	9	158	9620	11	184	7826	15	239	7615	11	168	4762	
9	196	9184	9	185	6486	5	97	5464	9	166	2169	11	193	9948	7	117	8291	14	223	7803	15	229	5022	
4	87	9770	11	226	6726	8	155	6129	7	129	2636	(57 1000)	<b>057</b>	10	167	8802	13	207	8019	4	61	5738		
(23 500)	<b>046</b>	2	41	7805	11	213	6432	12	221	2986	13	228	0175	13	217	9078	12	191	8272	13	198	6566		
11	239	0251	11	225	8889	3	58	7241	5	92	3478	2	35	1429	3	50	<b>060</b>	11	175	8571	9	137	6934	
7	152	0526	9	184	9130	10	193	8135	13	239	3933	13	227	2687	14	233	0858	10	159	8931	14	213	7272	
10	217	0829	7	143	9510	7	135	8519	8	147	4218	11	192	2917	11	183	1093	9	143	9371	5	76	7895	
3	65	1538	12	245	9796	11	212	8868	11	202	4554	9	157	3248	8	133	1504	8	127	9921	16	243	8436	
11	238	2185	(49 1000)	<b>049</b>	4	77	9481	3	55	5455	7	122	3770	13	216	1852	(63 1000)	<b>063</b>	11	167	8683			
8	173	2428	5	102	0196	13	250	<b>052</b>	13	238	6218	12	209	4163	5	83	2410	15	238	0252	6	91	9341	
5	108	2963	8	163	0798	9	173	0231	10	183	6448	5	87	4713	12	199	3015	7	111	0631	13	197	9898	
7	151	3576	11	224	1071	5	96	0833	7	128	6875	13	226	5221	7	116	3448	13	206	1068	(33 500)	<b>066</b>		
9	194	3918	3	61	1803	11	211	1327	11	201	7204	8	139	5540	9	149	4027	6	95	1579	7	106	0377	
11	237	4135	10	203	2611	6	115	1739	4	73	7945	11	191	5916	11	182	4396	11	174	2184	15	227	0793	
2	43	5116	7	142	2958	13	249	2088	13	237	8523	14	243	6132	13	215	4651	5	79	2911	8	121	1157	
11	236	6102	11	223	3274	7	134	2388	9	164	8780	3	52	6923	15	248	4839	14	221	3484	9	136	1765	
9	193	6321	4	81	3827	8	153	2876	5	91	9451	13	225	7778	2	33	6061	9	142	3803	10	151	2252	
7	150	6667	9	182	4505	9	172	3256	11	200	<b>055</b>	10	173	8035	15	247	7287	13	205	4146	11	166	2651	
5	107	7290	5	101	5050	10	191	3560	6	109	0459	7	121	8512	13	214	7477	4	63	4921	12	181	2983	
8	171	7836	11	222	5495	11	210	3810	13	236	0847	11	190	8947	11	181	7735	15	236	5593	13	196	3265	
11	235	8085	6	121	5868	12	229	4017	7	127	1181	4	69	9710	9	148	8108	11	173	5838	14	211	3507	
3	64	8750	7	141	6454	13	248	4194	8	145	1724	(29 500)	<b>058</b>	7	115	8696	7	110	6364	15	226	3717		
10	213	9484	8	161	6894	1	19	6316	9	163	2147	13	224	0357	12	197	9137	10	157	6943	16	241	3900	
7	149	9799	9	181	7238	13	246	8455	10	181	2486	9	155	0645	5	82	9756	13	204	7255	1	15	6667	
(47 1000)	<b>047</b>	10	201	7512	12	227	8634	11	199	2764	14	241	0913	(61 1000)	<b>061</b>	3	47	8298	16	239	9456			
11	234	0085	11	221	7738	11	208	8846	12	217	2995	5	86	1395	13	213	0329	14	219	9269	15	224	9643	
4	85	0588	12	241	7925	10	189	9101	13	235	3191	11	189	2011	8	131	0687	11	172	9535	14	209	9856	
9	191	1204	1	20	<b>050</b>	9	170	9412	1	18	5556	6	103	2524	11	180	1111	8	125	<b>064</b>	(67 1000)	<b>067</b>		
5	106	1698	12	239	2092	8	151	9801	13	233	7940	13	223	2960	14	229	1354	13	203	0394	13	194	0103	
11	233	2103	11	219	2283	(53 1000)	<b>053</b>	12	215	8140	7	120	3333	3	49	2245	5	78	1026	12	179	0391		
6	127	2441	10	199	2513	7	132	0303	11	197	8376	8	137	3942	13	212	3208	12	187	1711	11	164	0732	
7	148	2973	9	179	2793	13	245	0612	10	179	8659	9	154	4416	10	163	3497	7	109	2202	10	149	1141	
8	169	3373	8	159	3145	6	113	0973	9	161	9006	10	171	4795	7	114	4035	16	249	2570	9	134	1642	
9	190	3684	7	139	3597	11	207	1401	8	143	9441	11	188	5106	11	179	4525	9	140	2857	8	119	2269	
10	211	3934	6	119	4202	5	94	1915	7	125	<b>056</b>	12	205	5366	15	244	4754	11	171	3275	15	223	2646	
11	232	4138	11	218	4587	9	169	2544	13	232	0345	13	222	5586	4	65	5385	13	202	3564	7	104	3072	
1	21	6190	5	99	5951	13	244	2787	6	107	0748	14	239	5774	13	211	6114	15	233	3772	13	193	3575	
11	230	8261	9	178	5618	4	75	3333	11	196	1224	1	17	8235	9	146	6438	2	31	5161	6	89	4157	
10	209	8469	4	79	6329	11	206	3981	5	89	1798	(59 1000)	<b>059</b>	14	227	6740	15	232	6552	11	163	4847		



$\frac{N}{2} = 15 \text{ bis } 11$

Reihe der echten Brüche.

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M				
16	237	5105	17	242	2479	(73 1000)	073	17	224	8929	18	229	6026	10	123	3008	17	202	1584	2	23	9565		
5	74	5676	13	185	2703	13	178	0337	6	79	9494	7	89	6517	17	209	3397	8	95	2105	(87 1000)	087		
14	207	6329	9	128	3125	16	219	0594	19	250	076	17	216	7037	7	86	3953	15	178	2697	21	241	1369	
9	133	6692	14	199	3518	3	41	1707	13	171	0234	10	127	7402	18	221	4480	7	83	3373	19	218	1560	
13	192	7083	5	71	4225	17	232	2759	7	92	0870	13	165	7879	11	135	4815	20	237	3882	17	195	1795	
4	59	7966	16	227	4846	14	191	2984	15	197	1421	16	203	8177	15	184	5217	13	154	4156	15	172	2093	
15	221	8733	11	156	5128	11	150	3333	8	105	1905	19	241	8382	19	233	5451	19	225	4444	13	149	2483	
11	162	9012	17	241	5394	8	109	3945	17	223	2332	3	38	9474	4	49	6327	6	71	5070	11	126	3016	
7	103	9612	6	85	5882	13	177	4463	9	118	2712	(79 1000)	079	17	208	7308	17	201	5771	20	229	3362		
17	250	068	13	184	6522	18	245	4694	19	249	3052	17	215	0698	13	159	7610	11	130	6154	9	103	3786	
10	147	0272	7	99	7071	5	68	5294	10	131	3359	14	177	0960	9	110	1882	16	189	6561	16	183	4317	
13	191	0628	15	212	7547	17	231	5931	11	144	3889	11	139	1367	14	171	8713	21	248	6774	7	80	5000	
16	235	0851	8	113	7965	12	163	6196	12	157	4331	19	240	1667	19	232	8966	5	59	7458	19	217	5576	
3	44	1818	17	240	8333	7	95	6842	13	170	4706	8	101	2079	5	61	9672	19	224	8214	12	137	5912	
17	249	2731	9	127	8661	16	217	7327	14	183	5027	13	164	2683	(41 500)	082	14	165	8485	17	194	6289		
14	205	2927	10	141	9220	9	122	7705	15	196	5306	18	227	2952	16	195	0513	9	106	9057	5	57	7193	
11	161	3230	11	155	9677	11	149	8255	16	209	5550	5	63	3651	11	134	0896	13	153	9673	18	205	8049	
8	117	3761	(71 1000)	071	13	176	8636	17	222	5766	17	214	4393	17	207	1256	17	200	085	13	148	8378		
13	190	4211	12	169	0059	15	203	8916	18	235	5957	12	151	4702	6	73	1918	21	247	0202	21	239	8661	
5	73	4932	13	183	0383	17	230	9130	19	248	6129	19	239	4979	19	231	2511	4	47	1064	8	91	9121	
17	248	5484	14	197	0660	(37 500)	074	1	13	9231	7	88	5455	13	158	2785	19	223	2018	19	216	9630		
12	175	5714	15	211	0900	2	27	0741	(77 1000)	077	16	201	6020	20	243	3045	15	176	2273	11	125	088		
7	102	6275	16	225	1111	17	229	2358	19	246	2358	9	113	6460	7	85	3529	11	129	2713	14	159	0503	
16	233	6695	17	239	1297	15	202	2574	18	233	2532	11	138	7101	15	182	4176	18	211	3081	17	193	8209	
9	131	7023	1	14	4286	13	175	2857	17	220	2727	13	163	7546	8	97	4742	7	82	3659	20	227	1057	
11	160	7500	17	237	7300	11	148	3243	16	207	2947	15	188	7872	17	206	5243	17	199	4271	3	34	2353	
13	189	7831	16	223	7489	9	121	3802	15	194	3196	17	213	8122	9	109	5688	10	117	4701	22	249	3534	
15	218	8073	15	209	7703	16	215	4186	14	181	3481	19	238	8319	19	230	6087	13	152	5263	19	215	3721	
17	247	8259	14	195	7949	7	94	4681	13	168	3810	2	25	080	10	121	6446	16	187	5615	16	181	3978	
2	29	9655	13	181	8232	12	161	5342	12	155	4194	19	237	1688	11	133	7068	19	222	5856	13	147	4354	
(69 1000)	069	12	167	8563	17	228	5614	11	142	4648	17	212	1887	12	145	7586	3	35	7143	10	113	4956		
17	246	1057	11	153	8954	5	67	6269	10	129	5194	15	187	2139	13	157	8025	20	233	8369	17	192	5417	
15	217	1244	10	139	9424	18	241	6888	19	245	5510	13	162	2469	14	169	8402	17	198	8586	7	79	6076	
13	188	1489	9	125	072	13	174	7126	9	116	5862	11	137	2920	15	181	8729	14	163	8896	18	203	6700	
11	159	1824	17	236	0339	8	107	7664	17	219	6256	20	249	3213	16	193	9016	11	128	9375	11	124	7097	
9	130	2308	8	111	0721	11	147	8299	8	103	6699	9	112	3571	17	205	9268	19	221	9729	15	169	7574	
16	231	2641	15	208	1154	14	187	8663	15	193	7202	16	199	4020	18	217	9493	(43 500)	086	19	214	7850		
7	101	3069	7	97	1649	17	227	8899	7	90	7778	7	87	4598	19	229	9694	8	93	0215	4	45	8889	
12	173	3642	13	180	2222	3	40	075	13	167	8443	19	236	5085	20	241	9876	21	244	0656	21	236	9831	
17	245	3878	6	83	2892	16	213	1174	19	244	8689	12	149	5369	(83 1000)	083	13	151	0927	(89 1000)	089	17	191	0052
5	72	4444	17	235	3404	13	173	1445	6	77	9221	17	211	5687	1	12	3333	18	209	1244	17	191	0411	
13	187	5187	11	152	3684	10	133	1880	17	218	9817	5	62	6452	20	239	6820	5	58	2069	13	146	0688	
8	115	5652	16	221	3982	17	226	2212	(39 500)	078	18	223	7175	19	227	7004	17	197	2944	22	247	1089		
11	158	6203	5	69	4638	7	93	2688	11	141	0142	13	161	7453	18	215	7209	12	139	3309	9	101	1720	
14	201	6517	14	193	5389	18	239	3138	16	205	0488	8	99	8081	17	203	7438	19	220	3636	14	157	2019	
17	244	6721	9	124	5806	11	146	3425	5	64	1250	19	235	8511	16	191	7696	7	81	4198	19	213	2857	
3	43	7674	13	179	6257	15	199	3769	19	243	1893	11	136	8824	15	179	7989	16	185	4865	5	56	3617	
16	229	8690	17	234	6496	4	53	4717	14	179	2123	14	173	9249	14	167	8323	9	104	5385	21	235	3855	
13	186	8925	4	55	7273	17	225	5556	9	115	2609	17	210	9524	13	155	8710	20	231	5801	16	179	4309	
10	143	9301	15	206	8155	13	172	5814	13	166	3133	20	247	9717	12	143	9161	11	127	6142	11	123	4737	
17	243	9588	11	151	8477	9	119	6303	17	217	3410	(81 1000)	081	11	131	9695	13	150	6667	17	190	5522		
7	100	070	18	247	8745	14	185	6757	4	51	4314	3	37	0811	21	250	084	15	173	7052	6	67	6226	
11	157	0637	7	96	9167	5	66	7576	19	242	5124	19	234	1966	10	119	0336	17	196	7347	19	212	6552	
15	214	0935	17	233	9614	16	211	8294	15	191	5340	16	197	2183	19	226	0708	19	219	7580	13	145	6861	
4	57	1754	10	137	9927	11	145	8621	11	140	5714	13	160	2500	9	107	1121	21	242	7769	20	223		



$$\frac{N}{Z} = 11 \text{ bis } 8,9$$

Reihe der echten Brüche.

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M			
7	78	7436	19	205	6829	21	220	4545	21	214	1308	10	99	0101	25	241	7344	21	197	5990	27	247	3117
22	245	7959	14	151	7152	19	199	4774	16	163	1595	19	188	0638	11	106	7736	8	75	6667	7	64	3750
15	167	8204	23	248	7419	17	178	5056	11	112	2143	9	89	1236	19	183	8251	19	178	7416	22	201	4527
8	89	8876	9	97	7835	15	157	5414	17	173	2659	17	168	1905	8	77	8961	11	103	7961	15	137	4891
17	189	9471	22	237	8270	13	136	5882	23	234	2906	25	247	2146	21	202	9604	25	234	8376	23	210	5238
9	100	<b>090</b>	13	140	8571	11	115	6522	6	61	3607	8	79	2658	13	125	<b>104</b>	14	131	8702	8	73	5890
19	211	0474	17	183	8962	20	209	6938	19	193	4456	23	227	3216	18	173	0462	17	159	9182	25	228	6491
10	111	0901	21	226	9204	9	94	7447	13	132	4848	15	148	3514	23	221	0724	20	187	9519	17	155	6774
21	233	1288	(93 1000)	<b>093</b>	<b>093</b>	16	167	8084	20	203	5222	22	217	3825	5	48	1667	23	215	9767	26	237	7046
11	122	1639	4	43	0233	23	240	8333	7	71	5915	7	69	4493	22	211	2654	26	243	9959	9	82	7561
12	133	2256	23	247	1174	7	73	8904	22	223	6547	20	197	5228	17	163	2945	(107 1000)	<b>107</b>	19	173	8266	
13	144	2778	19	204	1373	19	198	9596	15	152	6842	13	128	5625	12	115	3478	3	28	1420	10	91	8901
14	155	3226	15	161	1677	12	125	<b>096</b>	23	233	7124	19	187	6043	19	182	3956	25	233	2961	21	191	9476
15	166	3614	11	118	2203	17	177	0452	8	81	7654	25	246	6260	26	249	4177	22	205	3171	11	100	<b>110</b>
16	177	3955	18	193	2642	22	229	0699	17	172	8372	6	59	6949	7	67	4776	19	177	3446	23	209	0478
17	188	4255	7	75	3333	5	52	1538	9	91	9011	23	226	7699	23	220	5455	16	149	3826	12	109	0917
18	199	4523	17	182	4066	23	239	2343	19	192	9583	17	167	7964	16	153	5752	13	121	4380	25	227	1322
19	210	4762	10	107	4579	18	187	2567	(99 1000)	<b>099</b>	11	108	8519	25	239	6025	23	214	4766	13	118	1695	
20	221	4977	23	246	4959	13	135	2963	10	101	0099	16	157	9108	9	86	6512	10	93	5269	27	245	2041
21	232	5172	13	139	5252	21	218	3303	21	212	0566	21	206	9417	20	191	7120	17	158	5949	14	127	2362
22	243	5350	16	171	5673	8	83	3855	11	111	0991	(51 500)	<b>102</b>	11	105	7619	24	223	6233	15	136	2941	
1	11	9091	19	203	5961	19	197	4467	23	232	1379	5	49	0408	24	229	8035	7	65	6923	16	145	3448
(91 1000)	<b>091</b>	<b>091</b>	22	235	6170	11	114	4912	12	121	1736	24	235	1277	13	124	8387	25	232	7586	17	154	3896
22	241	2863	3	32	7500	14	145	5517	13	131	2366	19	186	1505	15	143	8951	18	167	7844	18	163	4294
21	230	3043	23	245	8776	17	176	5909	14	141	2908	14	137	1898	17	162	9383	11	102	8431	19	172	4651
20	219	3242	20	213	8967	20	207	6184	15	151	3377	23	225	2222	19	181	9724	26	241	8838	20	181	4972
19	208	3462	17	181	9227	23	238	6387	16	161	3789	9	88	2727	21	200	<b>105</b>	15	139	9137	21	190	5263
18	197	3706	14	149	9597	3	31	7742	17	171	4152	22	215	3256	23	219	0228	19	176	9545	22	199	5528
17	186	3978	(47 500)	<b>094</b>	<b>094</b>	22	227	9163	18	181	4475	13	127	3622	25	238	0420	23	213	9812	23	208	5769
16	175	4286	11	117	0171	19	196	9388	19	191	4764	17	166	4096	2	19	2632	27	250	<b>108</b>	24	217	5991
15	164	4634	19	202	0594	16	165	9697	20	201	5025	21	205	4390	25	237	4852	4	37	1081	25	226	6195
14	153	5033	8	85	1176	(97 1000)	<b>097</b>	<b>097</b>	21	211	5261	25	244	4590	23	218	5046	25	231	2251	26	235	6383
13	142	5493	21	223	1704	13	134	0149	22	221	5475	4	39	5641	21	199	5276	21	194	2474	27	244	6557
12	131	6031	13	138	2029	23	237	0464	23	231	5671	23	224	6786	19	180	5556	17	157	2803	(111 1000)	<b>111</b>	
11	120	6667	18	191	2408	10	103	0874	24	241	5851	19	185	7027	17	161	5901	13	120	3333	1	9	1111
21	229	7031	23	244	2623	17	175	1429	1	10	<b>100</b>	15	146	7397	15	142	6338	22	203	3744	27	242	5702
10	109	7431	5	53	3396	24	247	1660	25	249	4016	11	107	8037	13	123	6911	9	83	4337	26	233	5880
19	207	7874	22	233	4206	7	72	2222	24	239	4184	18	175	8571	24	227	7269	23	212	4906	25	224	6071
9	98	8367	17	180	4444	18	185	2973	23	229	4367	25	243	8807	11	104	7692	14	129	5271	24	215	6279
17	185	8919	12	127	4882	11	113	3451	22	219	4566	7	68	9412	20	189	8201	19	175	5714	23	206	6505
8	87	9540	19	201	5274	15	154	4026	21	209	4785	(103 1000)	<b>103</b>	9	85	8824	24	221	5973	22	197	6751	
23	250	<b>092</b>	7	74	5946	19	195	4359	20	199	5025	24	233	0043	25	236	9322	5	46	6957	21	188	7021
15	163	0245	23	243	6502	23	236	4576	19	189	5291	17	165	0303	16	151	9603	26	239	7866	20	179	7318
22	239	0502	16	169	6746	4	41	5610	18	179	5587	10	97	0928	23	217	9908	21	193	8083	19	170	7647
7	76	1053	9	95	7368	21	215	6744	17	169	5917	23	223	1390	(53 500)	<b>106</b>	16	147	8435	18	161	8012	
20	217	1659	20	211	7867	17	174	7011	16	159	6289	13	126	1746	7	66	0606	27	248	8710	17	152	8421
13	141	1986	11	116	8276	13	133	7444	15	149	6711	16	155	2258	26	245	1224	11	101	9109	16	143	8881
19	206	2330	13	137	8905	22	225	7778	14	139	7194	19	184	2609	19	179	1453	17	156	9744	15	134	9403
6	65	3077	15	158	9367	9	92	8261	13	129	7752	22	213	2864	12	113	1947	(109 1000)	<b>109</b>	14	125	<b>112</b>	
23	249	3695	17	179	9721	23	235	8723	25	248	8065	25	242	3058	17	160	2500	23	211	0047	27	241	0332
17	184	3913	19	200	<b>095</b>	14	143	9021	12	119	8403	3	29	4483	22	207	2802	6	55	0909	13	116	0690
11	119	4370	21	221	0226	19	194	9381	23	228	8772	23	222	6036	5	47	3830	25	229	1703	25	223	1076
16	173	4855	23	242	0413	24	245	9592	11	109	9174	20	193	6269	23	216	4815	19	174	1954	12	107	1495
21	227	5110	2	21	2381	(49 500)	<b>098</b>	<b>098</b>	21	208	9615	17	164	6585	18	169	5089	13	119	2437	23	205	1951
5	54	5926	23	241	4357	5	51	0392	(101 1000)	<b>101</b>	14	135	7037	13	122	5574	20	183	2896	11	98	2449	



$N = 8,9 \text{ bis } 7,4$   
2

Reihe der echten Brüche.

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M			
21	187	2995	13	113	0442	23	195	9487	24	199	6030	19	154	3766	12	95	3158	4	31	0323	29	220	8182
10	89	3596	16	139	1079	21	178	9775	7	58	6897	29	235	4043	23	182	3736	31	240	1667	12	91	8681
19	169	4260	19	165	1515	(59 500)	<b>118</b>	25	207	7729	10	81	4568	11	87	4368	27	209	1866	31	235	9149	
28	249	4498	22	191	1832	19	161	0124	18	149	8054	21	170	5294	21	166	5060	23	178	2135	19	144	9444
9	80	5000	25	217	2074	17	144	0556	29	240	8333	11	89	5955	31	245	5306	19	147	2517	26	197	9797
26	231	5541	28	243	2263	15	127	1102	11	91	8791	23	186	6559	10	79	5823	15	116	3103	33	250	<b>132</b>
17	151	5828	3	26	3846	28	237	1435	26	215	9302	12	97	7113	29	229	6376	26	201	3532	7	53	0755
25	222	6126	26	225	5556	13	110	1818	15	124	9677	25	202	7624	19	150	6667	11	85	4118	30	227	1586
8	71	6761	23	199	5779	24	203	2266	(121 1000)	<b>121</b>	13	105	8095	28	221	6968	29	224	4643	23	174	1839	
23	204	7451	20	173	6069	11	93	2796	19	157	0191	27	218	8532	9	71	7606	18	139	4964	16	121	2314
15	133	7820	17	147	6463	20	169	3432	23	190	0526	14	113	8938	26	205	8293	25	193	5337	25	189	2751
22	195	8205	14	121	7025	29	245	3673	27	223	0762	29	234	9316	17	134	8657	32	247	5547	9	68	3529
7	62	9032	25	216	7407	9	76	4211	4	33	2121	15	121	9669	25	197	9032	7	54	6296	29	219	4201
27	239	9707	11	95	7895	25	211	4834	29	239	3389	31	250	<b>124</b>	8	63	9841	31	239	7071	20	151	4503
20	177	9944	19	164	8537	16	135	5185	25	206	3592	16	129	0310	(127 1000)	<b>127</b>	24	185	7297	31	234	4786	
(113 1000)	<b>113</b>	27	233	8798	23	194	5567	21	173	3873	17	137	0876	31	244	0492	17	131	7710	11	83	5301	
13	115	0435	8	69	9420	7	59	6441	17	140	4286	18	145	1379	23	181	0718	27	208	8077	24	181	5967
19	168	0952	29	250	<b>116</b>	26	219	7215	30	247	4575	19	153	1830	15	118	1186	10	77	8701	13	98	6531
25	221	1222	21	181	0221	19	160	7500	13	107	4953	20	161	2236	22	173	1676	23	177	9435	28	211	7014
6	53	2075	13	112	0714	12	101	8119	22	181	5470	21	169	2604	29	228	1930	13	100	<b>130</b>	15	113	7434
23	203	3005	18	155	1290	29	244	8525	9	74	6216	22	177	2938	7	55	2727	29	223	0448	32	241	7801
17	150	3333	23	198	1616	17	143	8811	23	189	6931	23	185	3243	27	212	3585	16	123	0813	17	128	8125
28	247	3603	28	241	1826	22	185	9189	14	115	7391	24	193	3523	20	157	3885	19	146	1370	19	143	8671
11	97	4021	5	43	2791	27	227	9427	19	156	7949	25	201	3781	13	102	4510	22	169	1775	21	158	9114
27	238	4454	27	232	3793	(119 1000)	<b>119</b>	24	197	8274	26	209	4019	19	149	5168	25	192	2083	23	173	9480	
16	141	4752	22	189	4021	5	42	0476	29	238	8487	27	217	4240	25	196	5510	28	215	2326	25	188	9787
21	185	5135	17	146	4384	28	235	1489	5	41	9512	28	225	4444	31	243	5720	31	238	2521	(133 1000)	<b>133</b>	
26	229	5371	29	249	4659	23	193	1710	(61 500)	<b>122</b>	29	233	4635	6	47	6596	3	23	4348	27	203	0049	
5	44	6364	12	103	5049	18	151	2053	26	213	0657	30	241	4813	29	227	7533	32	245	6122	29	218	0275
24	211	7441	19	163	5644	13	109	2661	21	172	0930	31	249	4980	23	180	7778	29	222	6306	31	233	0472
19	167	7725	26	223	5919	21	176	3182	16	131	1374	1	8	<b>125</b>	17	133	8195	26	199	6533	33	248	0645
14	123	8211	7	60	6667	29	243	3416	27	221	1719	31	247	5061	28	219	8539	23	176	6818	2	15	3333
23	202	8614	23	197	7513	8	67	4030	11	90	2222	30	239	5230	11	86	9070	20	153	7190	33	247	6032
9	79	9241	16	137	7883	27	226	4690	28	229	2707	29	231	5411	27	211	9621	17	130	7692	31	232	6207
22	193	9896	25	214	8224	19	159	4969	17	139	3022	28	223	5605	16	125	<b>128</b>	31	237	8017	29	217	6406
(57 500)	<b>114</b>	9	77	8831	11	92	5652	23	188	3404	27	215	5814	21	164	0488	14	107	8411	27	202	6634	
13	114	0351	29	248	9355	25	209	6172	29	237	3629	26	207	6039	26	203	0788	25	191	8901	25	187	6898
17	149	0940	20	171	9591	14	117	6581	6	49	4490	25	199	6281	31	242	0992	11	84	9524	23	172	7209
21	184	1304	(117 1000)	<b>117</b>	17	142	7183	25	204	5490	24	191	6545	5	39	2051	(131 1000)	<b>131</b>	21	157	7580		
25	219	1553	11	94	0213	20	167	7605	19	155	5806	23	183	6831	29	226	3186	30	229	0044	19	142	8028
4	35	2857	24	205	0732	23	192	7917	13	106	6415	22	175	7143	24	187	3422	19	145	0345	17	127	8583
27	236	4068	13	111	1171	26	217	8157	20	163	6994	21	167	7485	19	148	3784	27	206	0680	32	239	8912
23	201	4279	28	239	1548	29	242	8347	27	220	7273	20	159	7862	14	109	4404	8	61	1475	15	112	9286
19	166	4578	15	128	1875	3	25	<b>120</b>	7	57	8070	19	151	8278	23	179	4916	29	221	2217	28	209	9713
15	131	5038	17	145	2414	28	233	1717	29	236	8814	18	143	8741	32	249	5141	21	160	2500	(67 500)	<b>134</b>	
26	227	5374	19	162	2840	25	208	1923	22	179	9050	17	135	9259	9	70	5714	13	99	3131	13	97	0206
11	96	5833	21	179	3184	22	183	2186	15	122	9508	16	127	9843	31	241	6307	31	236	3559	24	179	0782
18	157	6497	23	196	3469	19	158	2532	23	187	9947	(63 500)	<b>126</b>	22	171	6550	18	137	3869	11	82	1463	
25	218	6789	25	213	3709	16	133	3008	(123 1000)	<b>123</b>	31	246	0163	13	101	7129	23	175	4286	31	231	1991	
7	61	7541	27	230	3913	29	241	3320	8	65	0769	15	119	0504	30	233	7554	28	213	4554	20	149	2282
24	209	8325	29	247	4089	13	108	3704	25	203	1527	29	230	0870	17	132	7879	5	38	5789	29	216	2593
17	148	8649	2	17	6471	23	191	4188	17	138	1884	14	111	1261	21	163	8344	32	243	6872	9	67	3284
27	235	8936	20	246	8862	10	83	4819	26	211	2227	27	214	1682	25	194	8660	27	205	7073	25	136	4086
10	87	9425	27	229	9039	27	224	5357	9	73	2877	13	103	2136	29	225	8889	22	167	7365	16	119	4538
23	200	<b>115</b>	25	212	9245	17	141	5674	28	227	3480	25	198	2626	(129 1000)	<b>129</b>	17	129	7829	23	171	5029	



$\frac{N}{Z} = 7,4 \text{ bis } 6,4$

Reihe der echten Brüche.

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M			
30	223	5291	25	182	3626	22	157	1274	(143 1000)	<b>143</b>	7	48	8333	37	249	5944	23	152	3158	27	175	2857	
7	52	6154	18	131	4046	15	107	1869	35	244	4426	34	233	9227	11	74	6486	28	185	3514	25	162	3210
33	245	6939	29	211	4408	23	164	2439	34	237	4599	27	185	9459	29	195	7179	33	218	3761	23	149	3624
26	193	7150	11	80	5000	31	221	2715	33	230	4783	20	137	9854	18	121	7603	5	33	5152	21	136	4118
19	141	7518	26	189	5661	8	57	3509	32	223	4978	(73 500)	<b>146</b>	25	168	8095	37	244	6393	19	123	4715	
31	230	7826	15	109	6147	33	235	4255	31	216	5185	33	226	0177	32	215	8372	32	211	6588	36	233	5064
12	89	8315	34	247	6518	25	178	4494	30	209	5407	13	89	0674	7	47	9362	27	178	6854	17	110	5455
29	215	8837	19	138	6812	17	121	4959	29	202	5644	32	219	1187	(149 1000)	<b>149</b>	22	145	7241	32	207	5894	
17	126	9206	23	167	7246	26	185	5405	28	195	5897	19	130	1538	31	208	0385	17	112	7857	15	97	6392
22	163	9693	27	196	7551	35	249	5622	27	188	6170	25	171	1988	24	161	0683	29	191	8325	28	181	6961
27	200	<b>135</b>	31	225	7778	9	64	6250	26	181	6464	31	212	2264	17	114	1228	12	79	8987	13	84	7619
32	237	0211	4	29	9310	28	199	7035	25	174	6782	6	41	3415	27	181	1713	31	204	9608	37	239	8117
5	37	1351	(69 500)	<b>138</b>	19	135	7407	24	167	7126	35	239	4435	37	248	1935	19	125	<b>152</b>	24	155	8387	
33	244	2459	33	239	0753	29	206	7767	23	160	7500	29	198	4646	10	67	2537	26	171	0468	35	226	8673
28	207	2657	29	210	0952	10	71	8451	22	153	7908	23	157	4968	33	221	3213	33	217	0737	11	71	9296
23	170	2941	25	181	1215	31	220	9091	21	146	8356	17	116	5517	23	154	3506	7	46	1739	31	200	<b>155</b>
18	133	3383	21	152	1579	21	149	9396	20	139	8849	28	191	5969	36	241	3776	37	243	2634	20	129	0388
31	229	3712	17	123	2114	32	227	9692	19	132	9394	11	75	6667	13	87	4253	30	197	2843	29	187	0802
13	96	4167	30	217	2488	(141 1000)	<b>141</b>	18	125	<b>144</b>	27	184	7391	29	194	4845	23	151	3179	38	245	1020	
21	155	4839	13	94	2979	11	78	0256	35	243	0329	16	109	7890	16	107	5327	16	105	3810	9	58	1724
29	214	5140	22	159	3648	34	241	0788	17	118	0678	21	143	8531	35	234	5726	25	164	4390	34	219	2511
8	59	5932	31	224	3929	23	163	1043	33	229	1048	26	177	8927	19	127	6063	34	223	4664	25	161	2795
27	199	6784	9	65	4615	35	248	1290	16	111	1441	31	211	9194	22	147	6599	9	59	5424	16	103	3398
19	140	7143	32	231	5281	12	85	1765	31	215	1860	36	245	9388	25	167	7006	38	249	6104	23	148	4054
30	221	7466	23	166	5542	25	177	2429	15	104	2308	(147 1000)	<b>147</b>	28	187	7326	29	190	6316	30	193	4404	
11	81	8025	14	101	6139	13	92	3043	29	201	2786	5	34	0588	31	207	7585	20	131	6718	37	238	4622
25	184	8696	33	238	6555	27	191	3613	14	97	3299	34	231	1861	34	227	7797	31	203	7094	7	45	5556
14	103	9223	19	137	6861	14	99	4141	27	187	3850	29	197	2081	37	247	7976	11	72	7778	33	212	6604
31	228	9649	24	173	7283	29	205	4634	13	90	4444	24	163	2393	3	20	<b>150</b>	35	229	8384	26	167	6886
17	125	<b>136</b>	29	209	7560	15	106	5094	25	173	5087	19	129	2868	35	233	2146	24	157	8662	19	122	7377
20	147	0544	34	245	7755	31	219	5525	12	83	5783	33	224	3214	32	213	2347	37	242	8926	31	199	7789
23	169	0947	5	36	8889	16	113	5929	35	242	6281	14	95	3684	29	193	2591	13	85	9412	12	77	8442
26	191	1257	(139 1000)	<b>139</b>	33	233	6309	23	159	6541	23	156	4359	26	173	2890	(153 1000)	<b>153</b>	29	186	9140		
29	213	1502	31	223	0135	17	110	6667	34	235	6809	32	217	4654	23	153	3268	28	183	0055	17	109	9633
32	235	1702	26	187	0374	35	247	7004	11	76	7368	9	61	5410	20	133	3759	15	98	0612	39	250	<b>156</b>
3	22	3636	21	151	0728	18	127	7323	32	221	7964	31	210	6190	37	246	4065	32	209	1100	22	141	0284
34	249	5462	16	115	1304	19	134	7910	21	145	8276	22	149	6510	17	113	4425	17	111	1532	27	173	0694
31	227	5639	27	194	1753	20	141	8440	31	214	8598	35	237	6793	31	206	4854	36	235	1915	32	205	0976
28	205	5854	11	79	2405	21	148	8919	10	69	9275	13	88	7273	14	93	5376	19	124	2258	37	237	1181
25	183	6120	28	201	3035	22	155	9355	29	200	<b>145</b>	30	203	7833	25	166	6024	21	137	2847	5	32	2500
22	161	6460	17	122	3443	23	162	9753	19	131	0382	17	115	8261	36	239	6276	23	150	3333	38	243	3786
19	139	6906	23	165	3939	(71 500)	<b>142</b>	28	193	0777	21	142	8873	11	73	6849	25	163	3742	33	211	3981	
16	117	7521	29	208	4231	24	169	0118	9	62	1613	25	169	9290	30	199	7538	27	176	4091	28	179	4246
29	212	7925	6	43	5349	25	176	0455	35	241	2282	29	196	9592	19	126	7937	29	189	4392	23	147	4626
13	95	8421	31	222	6396	26	183	0765	26	179	2514	33	223	9821	27	179	8380	31	202	4653	18	115	5217
23	168	9048	25	179	6648	27	190	1053	17	117	2991	37	250	<b>148</b>	35	232	8621	33	215	4884	31	198	5657
33	241	9295	19	136	7059	28	197	1320	25	172	3488	4	27	1481	8	53	9434	35	228	5088	13	83	6265
10	73	9863	32	229	7380	29	204	1569	33	227	3744	35	236	3051	(151 1000)	<b>151</b>	37	241	5270	34	217	6820	
(137 1000)	<b>137</b>	13	93	7849	30	211	1801	8	55	4545	31	209	3254	37	245	0204	2	13	8462	21	134	7164	
27	197	0558	33	236	8305	31	218	2018	31	213	5399	27	182	3516	29	192	0417	(77 500)	<b>154</b>	29	185	7568	
17	124	0968	20	143	8601	32	225	2222	23	158	5696	23	155	3871	21	139	0791	37	240	1667	37	236	7792
24	175	1429	27	193	8964	33	232	2414	15	103	6311	19	128	4375	34	225	1111	35	227	1850	8	51	8627
31	226	1681	34	243	9177	34	239	2594	22	151	6954	34	229	4716	13	86	1628	33	214	2056	35	223	9507
7	51	2549	7	50	<b>140</b>	35	246	2764	29	199	7286	15	101	5149	31	205	2195	31	201	2289	27	172	9767
32	233	3391	29	207	0966	1	7	8571	36	247	7490	26	175	5714	18	119	2605	29	188	2553	(157 1000)	<b>157</b>	



$$\frac{N}{Z} = 6,4 \text{ bis } 5,6$$

Reihe der echten Brüche.

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M			
19	121	0248	31	194	7938	20	123	6016	20	121	2893	33	196	3673	32	187	1230	4	23	9130	35	198	7677
30	191	0681	35	219	8174	27	166	6506	41	248	3229	16	95	4211	19	111	1712	(87 500)	<b>174</b>	32	181	7959	
11	70	1429	39	244	8361	34	209	6794	21	127	3543	31	184	4783	25	146	2329	43	247	0891	29	164	8293
36	229	2052	4	25	<b>160</b>	7	43	7907	22	133	4135	15	89	5393	31	181	2707	39	224	1071	26	147	8707
25	159	2327	37	231	1732	36	221	8959	23	139	4676	29	172	6047	37	216	2963	35	201	1294	23	130	9231
39	248	2581	33	206	1942	29	178	9213	24	145	5172	14	83	6747	6	35	4286	31	178	1573	43	243	9547
14	89	3034	29	181	2210	22	135	9630	25	151	5629	41	243	7243	41	239	5481	27	155	1935	20	113	9912
31	197	3604	25	156	2564	37	227	9956	26	157	6051	27	160	7500	35	204	5686	23	132	2424	(177 1000)	<b>177</b>	
17	108	4074	21	131	3053	(163 1000)	<b>163</b>	27	163	6442	40	237	7764	29	169	5976	42	241	2739	37	209	0335	
37	235	4468	38	237	3376	15	92	0435	28	169	6805	13	77	8312	23	134	6418	19	109	3119	17	96	0833
20	127	4803	17	106	3774	38	233	0901	29	175	7143	38	225	8889	40	233	6738	34	195	3590	31	175	1429
23	146	5342	30	187	4278	23	141	1206	30	181	7459	25	148	9189	17	99	7172	15	86	4186	14	79	2152
26	165	5758	13	81	4938	31	190	1579	31	187	7754	37	219	9498	28	163	7791	41	235	4681	39	220	2727
29	184	6087	35	218	5505	39	239	1799	32	193	8031	(169 1000)	<b>169</b>	39	227	8062	26	149	4966	25	141	3050	
32	203	6355	22	137	5839	8	49	2653	33	199	8291	12	71	0141	11	64	8750	37	212	5283	36	203	3399
35	222	6577	31	193	6218	33	202	3663	34	205	8537	35	207	0821	38	221	9457	11	63	6032	11	62	4194
38	241	6763	40	249	6426	25	153	3987	35	211	8768	23	136	1176	27	157	9745	40	229	6725	41	231	4892
3	19	8947	9	56	7143	17	104	4615	36	217	8986	34	201	1542	43	250	<b>172</b>	29	166	6988	30	169	5148
(70 500)	<b>158</b>	32	199	8040	26	159	5220	37	223	9193	11	65	2308	16	93	0430	18	103	7573	19	107	5701	
37	234	1197	23	143	8392	35	214	5514	38	229	9389	32	189	3122	37	215	0930	43	246	7967	27	152	6316
34	215	1395	37	230	8696	9	55	6364	39	235	9574	21	124	3548	21	122	1311	25	143	8252	35	197	6650
31	196	1633	14	87	9195	37	226	7168	40	241	9751	31	183	3989	26	151	1854	32	183	8634	43	242	6860
28	177	1921	33	205	9756	28	171	7427	41	247	9919	41	242	4215	31	180	2222	39	223	8879	8	45	7778
25	158	2278	(161 1000)	<b>161</b>	19	116	7931	(83 500)	<b>166</b>	10	59	4915	36	209	2488	7	40	<b>175</b>	37	208	8846		
22	139	2734	19	118	0169	29	177	8418	1	6	6667	39	230	5652	41	238	2689	38	217	1152	29	163	9141
19	120	3333	24	149	0738	39	238	8655	(167 1000)	<b>167</b>	29	171	5906	5	29	4138	31	177	1412	21	118	9661	
35	221	3710	29	180	1111	10	61	9344	41	245	3469	19	112	6429	39	226	5664	24	137	1825	(89 500)	<b>178</b>	
16	101	4158	34	211	1374	41	250	<b>164</b>	40	239	3640	28	165	6970	34	197	5888	41	234	2137	34	191	0105
29	183	4699	39	242	1570	31	189	0212	39	233	3820	37	218	7248	29	168	6190	17	97	2577	13	73	0822
13	82	5366	5	31	2903	21	128	0625	38	227	4009	9	53	8113	24	139	6619	27	154	3247	44	247	1377
36	227	5903	36	223	4350	32	195	1026	37	221	4208	35	206	9029	43	249	6908	37	211	3555	31	174	1609
23	145	6207	31	192	4583	11	67	1791	36	215	4419	26	153	9346	19	110	7273	10	57	4386	18	101	2178
33	208	6538	26	161	4907	34	207	2512	35	209	4641	17	100	<b>170</b>	33	191	7749	43	245	5102	41	230	2609
10	63	7302	21	130	5385	23	140	2857	34	203	4877	42	247	0405	14	81	8395	33	188	5319	23	129	2946
37	233	7983	37	229	5721	35	213	3192	33	197	5127	25	147	0680	37	214	8972	23	131	5725	28	157	3439
27	170	8235	16	99	6162	12	73	3836	32	191	5393	33	194	1031	23	133	9323	36	205	6098	33	185	3784
17	107	8785	27	167	6766	37	225	4444	31	185	5676	41	241	1245	32	185	9730	13	74	6757	38	213	4038
24	151	9404	38	235	7021	25	152	4737	30	179	5978	8	47	2128	41	237	9958	42	239	7322	43	241	4232
31	195	9744	11	68	7647	38	231	5022	29	173	6301	39	229	3057	(173 1000)	<b>173</b>	29	165	7576	5	28	5714	
38	239	9958	39	241	8257	13	79	5570	28	167	6647	31	182	3297	9	52	0769	16	91	8242	42	235	7234
(159 1000)	<b>159</b>	28	173	8497	40	243	6091	27	161	7019	23	135	3704	40	231	1602	35	199	8794	37	207	7440	
7	44	0909	17	105	9048	27	164	6341	26	155	7419	38	223	4036	31	179	1844	19	108	9259	32	179	7709
39	245	1837	40	247	9433	41	249	6586	25	149	7852	15	88	4545	22	127	2283	41	233	9657	27	151	8079
32	201	2040	23	142	9718	14	85	7059	24	143	8322	37	217	5069	35	202	2673	22	125	<b>176</b>	22	123	8618
25	157	2357	(81 500)	<b>162</b>	29	176	7727	23	137	8832	22	129	5426	13	75	3333	25	142	0563	39	218	8991	
18	113	2920	29	179	0112	15	91	8352	22	131	9389	29	170	5882	43	248	3871	28	159	1006	17	95	9474
29	182	3407	35	216	0370	31	188	8936	21	125	<b>168</b>	36	211	6161	30	173	4104	31	176	1364	(179 1000)	<b>179</b>	
11	69	4203	6	37	1622	16	97	9485	41	244	0328	7	41	7317	17	98	4694	34	193	1658	29	162	0123
37	232	4828	37	228	2807	33	200	<b>165</b>	20	119	0672	41	240	8333	38	219	5160	37	210	1905	41	229	0393
26	163	5092	31	191	3037	17	103	0485	39	232	1034	34	199	8543	21	121	5537	40	227	2115	12	67	1045
15	94	5745	25	154	3377	35	212	0943	19	113	1416	27	158	8861	25	144	6111	43	244	2295	43	240	1667
34	213	6244	19	117	3932	18	109	1376	37	220	1818	20	117	9402	29	167	6527	3	17	4706	31	173	1908
19	119	6639	32	197	4365	37	224	1786	18	107	2243	33	193	9845	33	190	6842	44	249	7068	19	106	2453
23	144	7222	13	80	5000	19	115	2174	35	208	2692	(171 1000)	<b>171</b>	37	213	7089	41	232	7241	26	145	3103	
27	169	7633	33	203	5616	39	236	2542	17	101	3168	13	76	0526	41	236	7288	38	215	7442	33	184	3478



$\frac{N}{2} = 5,6 \text{ bis } 5$

Reihe der echten Brüche.

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M			
40	223	3722	33	181	3204	32	173	9711	28	149	9195	41	215	6977	35	181	3702	41	209	1722	31	156	7179
7	39	4872	31	170	3529	37	200	<b>185</b>	25	133	9699	37	194	7216	41	212	3962	31	158	2025	32	161	7578
44	245	5918	29	159	3899	42	227	0220	47	250	<b>188</b>	33	173	7514	47	243	4156	21	107	2617	33	166	7952
37	206	6117	27	148	4324	5	27	1852	22	117	0342	29	152	7895	6	31	5484	32	163	3190	34	171	8304
30	167	6407	25	137	4818	43	232	3448	41	218	0734	25	131	8397	43	222	6937	43	219	3470	35	176	8636
23	128	6875	23	126	5397	38	205	3659	19	101	1188	46	241	8714	37	191	7173	11	56	4286	36	181	8950
39	217	7235	44	241	5726	33	178	3933	35	186	1720	21	110	9091	31	160	7500	45	229	5066	37	186	9247
16	89	7753	21	115	6087	28	151	4305	16	85	2353	38	199	9548	25	129	7984	34	173	5318	38	191	9529
41	228	8246	40	219	6484	23	124	4839	45	239	2845	(191)	1000	<b>191</b>	44	227	8326	23	117	5812	39	196	9796
25	139	8561	19	104	6923	41	221	5204	29	154	3117	17	89	0112	19	98	8776	35	178	6292	(199)	1000	<b>199</b>
34	189	8942	36	197	7411	18	97	5670	42	223	3408	47	246	0569	32	165	9394	47	239	6527	40	201	0050
43	239	9163	17	93	7957	13	67	6287	13	69	4058	30	157	0828	45	232	9655	12	61	7213	41	206	0291
9	50	<b>180</b>	32	175	8571	44	237	6540	36	191	4817	43	225	1111	(97)	500	<b>194</b>	49	249	7871	42	211	0521
38	211	0948	15	82	9268	13	70	7143	23	122	5246	13	68	1765	13	67	0299	37	188	8085	43	216	0741
29	161	1242	43	235	9787	34	183	7923	33	175	5714	35	183	2568	46	237	0928	25	127	8504	44	221	0950
20	111	1802	(183)	1000	<b>183</b>	21	113	8407	43	228	5965	22	115	3043	33	170	1176	38	193	8912	45	226	1150
31	172	2326	28	153	0065	29	156	8974	10	53	6792	31	162	3580	20	103	1748	13	66	9697	46	231	1342
42	233	2575	41	224	0357	37	199	9296	47	242	7550	40	209	3876	47	242	2149	(197)	1000	<b>197</b>	47	236	1525
11	61	3279	13	71	0986	45	242	9504	37	196	7755	9	47	4894	27	139	2446	40	203	0443	48	241	1701
35	194	4124	37	202	1683	(93)	500	<b>186</b>	27	143	8112	41	214	5888	34	175	2857	27	137	0803	49	246	1870
24	133	4511	24	131	2061	8	43	0465	44	233	8412	32	167	6168	41	211	3128	41	208	1154	1	5	<b>200</b>
37	205	4878	35	191	2461	43	231	1472	17	90	8889	23	120	6667	48	247	3320	14	71	1831	50	249	8032
13	72	5556	11	60	3335	35	188	1702	41	217	9401	37	193	7098	7	36	4444	43	218	2477	49	244	8197
41	227	6167	42	229	4061	27	145	2069	24	127	9764	14	73	7808	43	221	5701	29	147	2789	48	239	8368
28	155	6452	31	169	4320	46	247	2348	(189)	1000	<b>189</b>	47	245	8367	36	185	5946	44	223	3094	47	234	8547
43	238	6723	20	109	4862	19	102	2745	31	164	0244	33	172	8605	29	149	6309	15	76	3684	46	229	8734
15	83	7229	29	158	5443	30	161	3354	38	201	0547	19	99	9192	22	113	6903	46	233	4249	45	224	8929
32	177	7910	38	207	5749	41	220	3636	45	238	0756	43	224	9643	37	190	7368	31	157	4522	44	219	9132
17	94	8511	9	49	6735	11	59	4407	7	37	1892	24	125	<b>192</b>	15	77	8052	47	238	4790	43	214	9346
36	199	9045	43	234	7607	36	193	5285	46	243	3004	29	151	0530	38	195	8718	16	81	5309	42	209	9569
19	105	9524	34	185	7838	25	134	5672	39	206	3204	34	177	0904	23	118	9153	49	248	5806	41	204	9804
40	221	9955	25	136	8235	39	209	6029	32	169	3491	39	203	1182	31	159	9686	33	167	6048	(201)	1000	<b>201</b>
(181)	1000	<b>181</b>	41	223	8565	14	75	6667	25	132	3939	44	229	1397	39	200	<b>195</b>	17	86	6744	40	199	0050
21	116	0345	16	87	9080	45	241	7220	43	227	4273	5	26	3077	47	241	0207	35	177	7401	39	194	0309
44	243	0700	39	212	9623	31	166	7470	18	95	4737	46	239	4686	8	41	1220	18	91	8022	38	189	0582
23	127	1024	23	125	<b>184</b>	17	91	8132	47	248	5161	41	213	4883	41	210	2381	37	187	8610	37	184	0870
25	138	1594	30	163	0491	37	198	8687	29	153	5425	36	187	5134	33	169	2663	19	96	9167	36	179	1173
27	149	2081	37	201	0796	20	107	9159	40	211	5735	31	161	5466	25	128	3125	39	197	9695	35	174	1494
29	160	2500	44	239	1004	43	230	9565	11	58	6552	26	135	5926	42	215	3488	(99)	500	<b>198</b>	34	169	1834
31	171	2865	7	38	2105	23	123	9919	37	195	7436	47	244	6230	17	87	4023	20	101	0198	33	164	2195
33	182	3187	40	217	3318	(187)	1000	<b>187</b>	26	137	7810	21	109	6606	43	220	4545	41	207	0676	32	159	2579
35	193	3472	33	179	3575	26	139	0504	41	216	8148	37	192	7083	26	133	4887	21	106	1132	31	154	2987
37	204	3725	26	141	3972	29	155	0968	15	79	8734	16	83	7711	35	179	5307	43	217	1567	30	149	3423
39	215	3953	45	244	4262	32	171	1345	34	179	9441	43	223	8251	44	225	5556	22	111	1982	29	144	3889
41	226	4159	19	103	4660	35	187	1658	19	100	<b>190</b>	27	140	8571	9	46	6522	45	227	2379	28	139	4388
43	237	4346	31	168	5238	38	203	1921	42	221	0452	38	197	8934	46	235	7447	23	116	2759	27	134	4925
45	248	4516	43	233	5494	41	219	2146	23	121	0826	11	57	9825	37	189	7672	47	237	3122	26	129	5504
2	11	8182	12	65	6154	44	235	2340	27	142	1408	(193)	1000	<b>193</b>	28	143	8042	24	121	3471	25	124	6129
(91)	500	<b>182</b>	41	222	6847	3	16	5000	31	163	1840	39	202	0693	47	240	8333	49	247	3806	49	243	6461
45	247	1862	29	157	7134	46	245	7551	35	184	2174	28	145	1034	19	97	8763	25	126	4127	24	119	6807
43	236	2034	46	249	7390	43	229	7729	39	205	2439	45	233	1330	48	245	9184	26	131	4733	47	233	7167
41	225	2222	17	92	7826	40	213	7934	43	226	2655	17	88	1818	29	148	9459	27	136	5294	23	114	7544
39	214	2430	39	211	8341	37	197	8173	47	247	2834	40	207	2367	39	199	9799	28	141	5816	45	223	7937
37	203	2660	22	119	8739	34	181	8453	4	21	4762	23	119	2773	49	250	<b>196</b>	29	146	6301	22	109	8349
35	192	2917	27	146	9315	31	165	8788	45	236	6780	29	150	3333	10	51	0784	30	151	6755	43	213	8779



$$\frac{N}{2} = 5 \text{ bis } 4,4$$

Erst Klingen!

Reihe der echten Brüche.

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M			
21	104	9231	44	215	6512	28	135	4074	33	157	1911	36	169	0178	49	227	8590	40	183	5792	52	235	2766
41	203	9704	35	171	6784	39	188	4468	37	176	2273	49	230	0435	19	88	9091	47	215	6047	27	122	3115
(101	500)	<b>202</b>	26	127	7244	50	241	4689	41	195	2564	13	61	1148	46	213	9624	54	247	6235	29	131	3740
20	99	0202	43	210	7619	11	53	5472	45	214	2804	42	197	1980	27	125	<b>216</b>	7	32	7500	31	140	4286
39	193	0725	17	83	8193	49	236	6271	49	233	3004	29	136	2353	35	162	0494	51	233	8841	33	149	4765
19	94	1277	42	205	8780	38	183	6503	4	19	5263	45	211	2701	43	199	0804	44	201	9055	35	158	5190
37	183	1858	25	122	9180	27	130	6923	51	242	7438	16	75	3333	51	236	1017	37	169	9349	37	167	5569
18	89	2472	33	161	9689	43	207	7295	47	223	7623	51	239	3891	8	37	2162	30	137	9781	39	176	5909
35	173	3121	41	200	<b>205</b>	16	77	7922	43	204	7843	35	164	4146	53	245	3265	(219	1000)	<b>219</b>	41	185	6216
17	84	3810	49	239	0209	37	178	8652	39	185	8108	19	89	4831	45	208	3462	53	242	0083	43	194	6495
50	247	4291	8	39	1282	21	101	9208	35	166	8434	41	192	5417	37	171	3743	23	105	0476	45	203	6749
33	163	4540	47	229	2402	47	226	9646	31	147	8844	22	103	5922	29	134	4179	39	178	1011	47	212	6981
49	242	4793	39	190	2632	26	125	<b>208</b>	27	128	9375	47	220	6364	50	231	4502	16	73	1781	49	221	7195
16	79	5316	31	151	2980	31	149	0537	50	237	9705	25	117	6752	21	97	4948	41	187	2513	51	230	7391
47	232	5862	23	112	3571	36	173	0925	(211	1000)	<b>211</b>	53	248	7097	34	157	5605	25	114	2982	53	239	7573
31	153	6144	38	185	4054	41	197	1218	23	109	0092	28	131	7405	47	217	5899	34	155	3548	55	248	7742
46	227	6432	15	73	4795	46	221	1448	42	199	0553	31	145	7931	13	60	6667	43	196	3878	(111	500)	<b>222</b>
15	74	7027	37	180	5556	51	245	1633	19	90	1111	34	159	8365	44	203	7488	52	237	4093	2	9	2222
44	217	7650	22	107	6075	5	24	3333	34	161	1801	37	173	8728	31	143	7832	9	41	5122	55	247	6721
29	143	7972	51	248	6452	49	235	5106	49	232	2069	40	187	9037	49	226	8142	47	214	6262	53	238	6891
43	212	8302	29	141	6738	44	211	5308	15	71	2676	43	201	9303	18	83	8675	38	173	6532	51	229	7074
14	69	8986	36	175	7143	39	187	5561	41	194	3402	46	215	9535	41	189	9312	29	132	6970	49	220	7273
41	202	9703	43	209	7416	34	163	5890	26	123	3821	49	229	9738	23	106	9811	49	223	7309	47	211	7488
(203	1000)	<b>203</b>	50	243	7613	29	139	6331	37	175	4286	52	243	9918	(217	1000)	<b>217</b>	20	91	7802	45	202	7723
27	133	0075	7	34	8824	24	115	6957	48	227	4537	(107	500)	<b>214</b>	51	235	0213	51	232	8276	43	193	7979
40	197	0457	(103	500)	<b>206</b>	43	206	7379	11	52	5385	3	14	2857	28	129	0543	31	141	8582	41	184	8261
13	64	1250	48	233	0086	19	91	7912	51	241	6183	53	247	5749	33	152	1053	42	191	8953	39	175	8571
38	187	2086	41	199	0302	52	249	8353	40	189	6402	50	233	5923	38	175	1429	53	241	9170	37	166	8916
25	123	2520	34	165	0606	33	158	8608	29	137	6788	47	219	6119	43	198	1717	11	50	<b>220</b>	35	157	9299
37	182	2967	27	131	1069	47	225	8889	47	225	7117	44	205	6341	48	221	1946	46	209	0957	33	148	9730
49	241	3195	47	228	1404	14	67	9552	18	85	7647	41	191	6597	53	244	2131	35	159	1258	(223	1000)	<b>223</b>
12	59	3898	20	97	1856	(209	1000)	<b>209</b>	43	203	8227	38	177	6893	5	23	3913	24	109	1835	31	139	0216
47	231	4632	33	160	2500	51	244	0164	25	118	8644	35	163	7239	52	239	5732	37	168	2381	29	130	0769
35	172	4884	46	223	2780	37	177	0395	32	151	9205	32	149	7651	47	216	5926	50	227	2643	27	121	1405
23	113	5398	13	63	3492	23	110	0909	39	184	9565	29	135	8148	42	193	6166	13	59	3390	52	233	1760
34	167	5928	45	218	4220	32	153	1503	46	217	9816	26	121	8760	37	170	6471	54	245	4082	25	112	2143
45	221	6199	32	155	4516	41	196	1837	53	250	<b>212</b>	49	228	9123	32	147	6871	41	186	4301	48	215	2558
11	54	7037	51	247	4777	50	239	2050	7	33	1212	23	107	9533	27	124	7419	28	127	4724	23	103	3010
43	211	7915	19	92	5217	9	43	3023	52	245	2449	43	200	<b>215</b>	49	225	7778	43	195	5128	44	197	3503
32	157	8217	44	213	5728	49	234	4017	45	212	2642	20	93	0538	22	101	8218	15	68	5882	21	94	4043
21	103	8835	25	121	6116	40	191	4241	38	179	2905	37	172	1163	39	179	8771	47	213	6573	40	179	4637
31	152	9474	31	150	6667	31	148	4595	31	146	3288	17	79	1899	17	78	9487	32	145	6897	19	85	5294
41	201	9801	37	179	7039	22	105	5238	24	113	3894	48	223	2466	(109	500)	<b>218</b>	49	222	7207	55	246	5772
51	250	<b>204</b>	43	208	7308	35	167	5808	41	193	4352	31	144	2778	46	211	0095	17	77	7792	36	161	6025
10	49	0816	49	237	7511	48	229	6070	17	80	5000	45	209	3110	29	133	0451	53	240	8333	53	237	6287
49	240	1667	6	29	8966	13	62	6774	44	207	5604	14	65	3846	41	188	0851	36	163	8589	17	76	6842
39	191	1885	(207	1000)	<b>207</b>	43	205	7561	27	127	5984	53	246	4472	53	243	1070	55	249	8835	49	219	7443
29	142	2254	47	227	0485	30	143	7902	37	174	6437	39	181	4696	12	55	1818	19	86	9302	32	143	7762
48	235	2553	41	198	0707	47	224	8214	47	221	6697	25	116	5172	43	197	2741	40	181	9945	47	210	8095
19	93	3011	35	169	1006	17	81	8765	10	47	7660	36	167	5689	31	142	3099	(221	1000)	<b>221</b>	15	67	8806
47	230	3478	29	140	1429	38	181	9448	53	249	8514	47	218	5963	50	229	3406	21	95	0526	43	192	9583
28	137	3796	23	111	2072	21	100	<b>210</b>	43	202	8713	11	51	6863	19	87	3908	44	199	1055	28	125	<b>224</b>
37	181	4199	40	193	2539	46	219	0457	33	155	9032	52	241	7676	45	206	4466	23	104	1538	41	183	0437
46	225	4444	17	82	3171	25	119	0840	23	108	9630	41	190	7895	26	119	4874	48	217	1982	54	241	0664
9	44	5455	45	217	3733	29	138	1449	(213	1000)	<b>213</b>	30	139	8273	33	151	5430	25	113	2389	13	58	1379



$N = 4,4 \text{ bis } 4$   
 $2$

Reihe der echten Brüche.

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M			
50	223	2152	32	141	9504	37	161	8137	37	159	7044	41	174	6322	46	193	3420	47	195	0256	59	242	8017
37	165	2424	37	163	9939	57	248	8387	27	116	7586	37	157	6688	41	172	3721	27	112	0714	10	41	9024
24	107	2991	(227 1000)		<b>227</b>	20	87	8851	44	189	8042	33	140	7143	36	151	4106	34	141	1348	61	250	<b>244</b>
35	156	3590	42	185	0270	43	187	9465	17	73	8767	29	123	7724	31	130	4615	41	170	1765	51	209	0191
46	205	3902	47	207	0531	23	100	<b>230</b>	58	249	9317	54	229	8079	57	239	4937	48	199	2060	41	168	0476
11	49	4898	52	229	0742	49	213	0469	41	176	9545	25	106	8491	26	109	5321	55	228	2281	31	127	0945
53	236	5763	5	22	2727	26	113	0885	(233 1000)	<b>233</b>	46	195	8974	47	197	5787	7	29	3793	52	213	1315	
42	187	5989	53	233	4678	55	239	1255	24	103	0097	21	89	9551	21	88	6364	57	236	5254	21	86	1860
31	138	6377	48	211	4882	29	126	1587	55	236	0508	59	250	<b>236</b>	58	243	6831	50	207	5459	53	217	2396
51	227	6696	43	189	5132	32	139	2158	31	133	0827	38	161	0248	37	155	7097	43	178	5730	32	131	2748
20	89	7191	38	167	5449	35	152	2632	38	163	1288	55	233	0515	53	222	7387	36	149	6107	43	176	3182
49	218	7706	33	145	5862	38	165	3030	45	193	1606	17	72	1111	16	67	8060	29	120	6667	54	221	3439
29	129	8062	28	123	6423	41	178	3371	52	223	1839	47	199	1809	59	247	8664	51	211	7062	11	45	4444
38	169	8521	51	224	6786	44	191	3665	7	30	3333	30	127	2205	43	180	8889	22	91	7582	56	229	5415
47	209	8804	23	101	7228	47	204	3922	53	227	4802	43	182	2637	27	113	9381	59	244	8033	45	184	5152
56	249	8996	41	180	7778	50	217	4147	46	197	5025	56	237	2869	38	159	9937	37	153	8301	34	139	6043
9	40	<b>225</b>	18	79	8481	53	230	4348	39	167	5329	13	55	3636	(239 1000)	<b>239</b>	52	215	8605	57	233	6352	
52	231	1082	49	215	9070	56	243	4527	32	137	5766	48	203	4532	49	205	0244	15	62	9355	23	94	6809
43	191	1309	31	136	9412	3	13	7692	57	244	6066	35	148	4865	11	46	1304	(121 500)	<b>242</b>	58	237	7257	
34	151	1659	44	193	9793	(231 1000)	<b>231</b>	25	107	6449	57	241	5145	50	209	2344	53	219	0091	35	143	7552	
25	111	2252	57	250	<b>228</b>	55	238	0924	43	184	6957	22	93	5591	39	163	2638	38	157	0382	47	192	7917
41	182	2747	13	57	0702	52	225	1111	18	77	7662	53	224	6071	28	117	3162	23	95	1053	59	241	8133
16	71	3521	47	206	1553	49	212	1321	47	201	8308	31	131	6412	45	188	3617	54	223	1525	12	49	8980
55	244	4098	34	149	1879	46	199	1558	29	124	8710	40	169	6864	17	71	4366	31	128	1875	61	249	9799
39	173	4335	55	241	2158	43	186	1828	40	171	9181	49	207	7150	57	238	4958	39	161	2360	49	200	<b>245</b>
23	102	4902	21	92	2609	40	173	2139	51	218	9450	58	245	7347	40	167	5210	47	194	2680	37	151	0331
53	235	5319	50	219	3105	37	160	2500	(117 500)	<b>234</b>	9	38	8421	23	96	5833	55	227	2907	25	102	0980	
30	133	5639	29	127	3465	34	147	2925	11	47	0426	59	249	9478	52	217	6313	8	33	4242	38	155	1613
37	164	6098	37	162	3951	31	134	3433	48	205	1463	50	211	9668	29	121	6694	57	235	5532	51	208	1923
44	195	6410	45	197	4264	28	121	4050	37	158	1772	41	173	9942	35	146	7260	49	202	5743	13	53	2830
51	226	6637	53	232	4483	53	229	4410	26	111	2342	(237 1000)	<b>237</b>	41	171	7661	41	169	6036	53	216	3704	
7	31	8065	8	35	5714	25	108	4815	41	175	2857	32	135	0370	47	196	7959	33	136	6471	40	163	3988
54	239	9414	51	223	6996	47	203	5271	56	239	3096	55	232	0690	53	221	8190	58	239	6778	27	110	4545
47	208	9615	43	188	7234	22	95	5789	15	64	3750	23	97	1134	59	246	8374	25	103	7184	41	167	5092
40	177	9887	35	153	7582	41	177	6384	49	209	4498	37	156	1795	6	25	<b>240</b>	42	173	7746	55	224	5357
(113 500)	<b>226</b>	27	118	8136	19	82	7073	34	145	4828	51	215	2093	55	229	1747	59	243	7984	14	57	6140	
33	146	0274	46	201	8557	54	233	7597	53	226	5133	14	59	2881	49	204	1961	17	70	8571	57	232	6897
26	115	0870	19	83	9157	35	151	7881	19	81	5679	47	198	3737	43	179	2235	60	247	9150	43	175	7143
45	199	1307	49	214	9720	51	220	8182	42	179	6369	33	139	4101	37	154	2597	43	177	9379	29	118	7627
19	84	1905	(229 1000)	<b>229</b>	16	69	8841	23	98	6939	52	219	4429	31	129	3101	26	107	9907	44	179	8101	
50	221	2443	30	131	0076	45	194	9588	50	213	7418	19	80	5000	56	233	3433	(243 1000)	<b>243</b>	59	240	8333	
31	137	2774	41	179	0503	29	125	<b>232</b>	27	115	7826	43	181	5691	25	104	3846	35	144	0556	15	61	9016
43	190	3158	52	227	0749	42	181	0442	58	247	8178	24	101	6238	44	183	4372	44	181	0939	61	248	9677
55	243	3374	11	48	1667	55	237	0675	31	132	8485	53	223	6682	19	79	5063	53	218	1193	46	187	9893
12	53	4151	47	205	2683	13	56	1429	35	149	8993	29	122	7049	51	212	5660	9	37	2432	(123 500)	<b>246</b>	
53	234	4957	36	157	2994	49	211	2275	39	166	9398	34	143	7622	32	133	6015	55	226	3628	31	126	0317
41	181	5193	25	109	3578	36	155	2581	43	183	9727	39	164	8049	45	187	6417	46	189	3862	47	191	0733
29	128	5625	39	170	4118	23	99	3232	47	200	<b>235</b>	44	185	8378	58	241	6639	37	152	4211	16	65	1538
46	203	6010	53	231	4372	56	241	3651	51	217	0230	49	206	8641	13	54	7407	28	115	4783	49	199	2312
17	75	6667	14	61	5082	33	142	3944	55	234	0427	54	227	8855	59	245	8163	47	193	5233	33	134	2687
56	247	7206	45	196	5918	43	185	4324	4	17	2941	59	248	9032	46	191	8377	19	78	5897	50	203	3054
39	172	7442	31	135	6296	53	228	4561	57	242	5372	(119 500)	<b>238</b>	33	137	8759	48	197	6548	17	69	3768	
22	97	8041	48	209	6651	10	43	5581	53	225	5556	5	21	0952	53	220	9091	29	119	6975	52	211	4455
49	216	8519	17	74	7297	57	245	6531	49	208	5769	56	235	2979	20	83	9639	39	160	7500	35	142	4789
27	119	8908	54	235	7872	47	202	6733	45	191	6021	51	214	3178	(241 1000)	<b>241</b>	49	201	7811	53	215	5116	



$\frac{N}{Z} = 4 \text{ bis } 3,7$   
 $\frac{N}{Z}$

Reihe der echten Brüche.

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M				
18	73	5753	54	217	8479	51	202	4752	37	145	1724	57	221	9186	61	234	6838	34	129	5659	49	184	3043	
55	223	6368	55	221	8688	25	99	5253	49	192	2083	(129 500)	8	31	<b>258</b>	6	23	8696	63	239	5983	53	199	3317
37	150	6667	56	225	8889	49	194	5773	61	239	2301	8	31	0645	(261 1000)	<b>261</b>	29	110	6364	57	214	3551		
56	227	6960	57	229	9083	24	95	6316	12	47	3191	63	244	1967	65	249	0442	53	201	6816	61	229	3755	
19	77	7532	58	233	9270	47	186	6882	59	231	4113	55	213	2160	59	226	0619	24	91	7363	65	244	3934	
58	235	8085	59	237	9451	23	91	7473	47	184	4348	47	182	2418	53	203	0837	43	163	8037	4	15	6667	
39	158	8354	60	241	9627	45	178	8090	35	137	4745	39	151	2781	47	180	1111	62	235	8298	63	236	9492	
59	239	8619	61	245	9796	22	87	8736	58	227	5066	31	120	3333	41	157	1465	19	72	8889	59	221	9683	
20	81	9136	62	249	9960	43	170	9412	23	90	5556	54	209	3732	35	134	1940	52	197	9594	55	206	9903	
61	247	9636	(249 1000)	<b>249</b>	(253 1000)	<b>253</b>	57	223	6054	23	89	4270	64	245	2245	33	125	<b>264</b>	(267 1000)	<b>267</b>				
41	166	9880	1	4	<b>250</b>	21	83	0120	34	133	6391	61	236	4746	29	111	2613	47	178	0449	51	191	0157	
(247 1000)	<b>247</b>	(241 1000)	<b>251</b>	62	245	0612	45	176	6818	38	147	5034	52	199	3065	61	231	0693	47	176	0455			
21	85	0588	62	247	0121	41	162	0864	56	219	7078	53	205	5366	23	88	3636	14	53	1509	43	161	0807	
43	174	1264	61	243	0288	61	241	1120	11	43	8140	15	58	6207	63	241	4108	65	246	2276	39	146	1233	
22	89	1910	60	239	0460	20	79	1646	54	211	9242	52	201	7065	40	153	4379	51	193	2487	35	131	1756	
45	182	2527	59	235	0638	59	233	2189	43	168	9524	37	143	7413	57	218	4679	37	140	2857	66	247	2065	
23	93	3118	58	231	0823	39	154	2568	32	125	<b>256</b>	59	228	7719	17	65	5385	60	227	3172	31	116	2414	
47	190	3684	57	227	1013	58	229	2751	53	207	0386	22	85	8235	62	237	6034	23	87	3678	58	217	2811	
24	97	4227	56	223	1211	19	75	3333	21	82	0976	51	197	8832	45	172	6279	55	208	4231	27	101	3267	
49	198	4747	55	219	1416	56	221	3937	52	203	1576	29	112	9286	28	107	6822	32	121	4628	50	187	3797	
25	101	5248	54	215	1628	37	146	4247	31	121	1983	36	139	9928	39	149	7450	41	155	5161	23	86	4419	
51	206	5728	53	211	1848	55	217	4562	41	160	2500	(259 1000)	<b>259</b>	50	191	7801	50	189	5503	65	243	4897		
26	105	6190	52	207	2077	18	71	5211	51	199	2814	43	166	0361	61	233	8026	59	223	5740	42	157	5159	
53	214	6636	51	203	2315	53	209	5885	61	238	3025	50	193	0674	11	42	9048	9	34	7059	61	228	5439	
27	109	7064	50	199	2563	35	138	6232	10	39	4103	57	220	0909	(131 500)	<b>262</b>	58	219	8402	19	71	6056		
55	222	7477	49	195	2821	52	205	6585	59	230	5217	64	247	1093	60	229	0087	49	185	8649	53	198	6768	
28	113	7876	48	191	3089	17	67	7313	49	191	5445	7	27	2593	49	187	0321	40	151	9007	34	127	7165	
57	230	8261	47	187	3369	50	197	8071	39	152	5789	62	239	4142	38	145	0690	31	117	9573	49	183	7596	
29	117	8632	46	183	3661	33	130	8462	29	113	6372	55	212	4340	65	248	0968	53	200	<b>265</b>	64	239	7824	
59	238	8992	45	179	3966	49	193	8860	48	187	6845	48	185	4595	27	103	1359	22	83	0602	15	56	8571	
30	121	9339	44	175	4286	16	63	9683	19	74	7568	41	158	4937	43	164	1951	57	215	1163	56	209	9426	
61	246	9675	43	171	4620	(127 500)	<b>254</b>	47	183	8306	34	131	5420	59	225	2222	35	132	1515	41	153	9739		
31	125	<b>248</b>	42	167	4970	63	248	0323	28	109	8807	61	235	5745	16	61	2951	48	181	1934	67	250	<b>268</b>	
32	129	0620	41	163	5337	47	185	0541	37	144	9444	27	104	6154	53	202	3762	61	230	2174	26	97	0412	
33	133	1203	40	159	5723	31	122	0984	46	179	9832	47	181	6685	37	141	4113	13	49	3061	63	235	0851	
34	137	1752	39	155	6129	46	181	1436	(257 1000)	<b>257</b>	20	77	7403	58	221	4434	56	211	4028	37	138	1159		
35	141	2270	38	151	6556	61	240	1667	55	214	0093	53	204	8039	21	80	5000	43	162	4321	48	179	1564	
36	145	2759	37	147	7007	15	59	2373	64	249	0281	33	127	8425	47	179	5698	30	113	4867	59	220	1818	
37	149	3221	36	143	7483	59	232	3103	9	35	1429	46	177	8870	26	99	6263	47	177	5367	11	41	2927	
38	153	3660	35	139	7986	44	173	3353	62	241	2614	59	227	9119	57	217	6728	64	241	5602	62	231	3983	
39	157	4076	34	135	8519	29	114	3860	53	206	2816	13	50	<b>260</b>	31	118	7119	17	64	6250	51	190	4211	
40	161	4472	33	131	9084	43	169	4379	44	171	3099	58	223	0897	36	137	7737	55	207	7005	40	149	4564	
41	165	4848	32	127	9685	57	224	4643	35	136	3529	45	173	1156	41	156	8205	38	143	7343	29	108	5185	
42	169	5207	63	250	<b>252</b>	14	55	5455	61	237	3840	32	123	1626	46	175	8571	59	222	7658	47	175	5714	
43	173	5549	31	123	0325	55	216	6296	26	101	4257	51	196	2041	51	194	8866	21	79	8228	65	242	5950	
44	177	5876	61	242	0661	41	161	6584	43	167	4850	59	227	2740	56	213	9108	46	173	8960	18	67	6567	
45	181	6188	30	119	1008	27	106	7170	60	233	5107	63	242	3306	6	1	232	9310	25	94	9574	61	227	7225
46	185	6486	59	234	1368	40	157	7771	17	66	5758	44	169	3550	(263 1000)	<b>263</b>	(133 500)	<b>266</b>	43	160	7500	43	160	7500
47	189	6772	29	115	1739	53	208	8077	59	229	6419	25	96	4167	5	19	1579	54	203	0099	25	93	8172	
48	193	7047	57	226	2124	13	51	9020	42	163	6687	56	215	4651	64	243	3745	29	109	0550	57	212	8679	
49	197	7310	28	111	2523	51	200	<b>255</b>	25	97	7320	31	119	5042	59	224	3929	62	233	0944	32	119	9076	
50	201	7562	55	218	2936	38	149	0336	58	225	7778	37	142	5634	54	205	4146	33	124	1290	39	145	9655	
51	205	7805	27	107	3364	63	247	0607	33	128	8125	43	165	6061	49	186	4409	37	139	1871	(269 1000)	<b>269</b>		
52	209	8038	53	210	3810	25	98	1020	41	159	8616	49	188	6383	44	167	4731	41	154	2338	46	171	0058	
53	213	8263	26	103	4272	62	243	1440	49	190	8947	55	211	6635	39	148	5135	45	169	2722	53	197	0355	



$$\frac{N}{Z} = 3,7 \text{ bis } 3,4$$

Reihe der echten Brüche.

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M			
60	223	0583	59	217	8894	64	233	6781	48	173	4566	67	239	3347	15	53	0189	67	234	3248	41	142	7324
67	249	0763	31	114	9298	25	91	7253	53	191	4869	30	107	3738	62	219	1050	65	227	3436	54	187	7701
7	26	2308	65	239	9665	61	222	7748	58	209	5120	53	189	4233	47	166	1325	63	220	3636	67	232	7931
66	245	3878	34	125	<b>272</b>	36	131	8092	63	227	5330	23	82	4878	32	113	1858	61	213	3850	13	45	8880
59	219	4064	37	136	0588	47	171	8538	68	245	5510	62	221	5430	49	173	2370	59	206	4078	63	218	9908
52	193	4301	40	147	1088	58	211	8815	5	18	7778	39	139	5755	66	233	2618	57	199	4322	(289 1000)	<b>289</b>	
45	167	4611	43	158	1519	11	40	<b>275</b>	(139 500)	<b>278</b>	55	196	6122	17	60	3333	55	192	4583	50	173	0173	
38	141	5035	46	169	1893	63	229	1092	67	241	0083	16	57	7018	70	247	4008	53	185	4865	37	128	0625
31	115	5652	49	180	2222	52	189	1323	62	223	0269	57	203	7882	53	187	4225	51	178	5169	61	211	0995
55	204	6078	52	191	2513	41	149	1678	57	205	0488	41	146	8219	36	127	4646	49	171	5497	24	83	1566
24	89	6629	55	202	2772	30	109	2294	52	187	0749	66	235	8511	55	194	5052	47	164	5854	59	204	2157
65	241	7095	58	213	3005	49	178	2809	47	169	1065	25	89	8989	19	67	5821	45	157	6242	35	121	2562
41	152	7368	61	224	3214	68	247	3036	42	151	1457	59	210	9524	59	208	6538	43	150	6667	46	159	3082
58	215	7674	64	235	3404	19	69	3623	37	133	1955	34	121	9917	40	141	6879	41	143	7133	57	197	3401
17	63	8413	67	246	3577	65	236	4237	69	248	2258	(281 1000)	<b>281</b>	61	215	7209	39	136	7647	68	235	3617	
61	226	9115	3	11	7273	46	167	4491	32	115	2609	43	153	0458	21	74	7838	37	129	8217	11	38	4737
44	163	9387	(273 1000)	<b>273</b>	27	98	5102	59	212	3019	52	185	0811	65	229	8428	35	122	8852	64	221	5928	
27	100	<b>270</b>	68	249	0924	62	225	5556	27	97	3505	61	217	1060	44	155	8710	68	237	9198	53	183	6175
64	237	0422	65	238	1092	35	127	5906	49	176	4091	70	249	1245	67	236	8983	33	115	9565	42	145	6552
37	137	0730	62	227	1278	43	156	6410	22	79	4810	9	32	2500	23	81	9506	64	223	9955	31	107	7196
47	174	1149	59	216	1481	51	185	6757	61	219	5388	65	231	3853	71	250	<b>284</b>	(287 1000)	<b>287</b>	51	176	7727	
57	211	1422	56	205	1707	59	214	7009	39	140	5714	56	199	4070	48	169	0237	31	108	0370	71	245	7959
67	248	1613	53	194	1959	67	243	7202	56	201	6070	47	167	4371	25	88	0909	60	209	0813	20	69	8551
10	37	2703	50	183	2240	8	29	8621	17	61	6885	38	135	4815	52	183	1530	29	101	1287	69	238	9160
63	233	3863	47	172	2558	69	250	<b>276</b>	63	226	7611	67	238	5126	27	95	2105	56	195	1795	49	169	9408
53	196	4082	44	161	2919	61	221	0181	46	165	7879	29	103	5534	56	197	2640	27	94	2340	29	100	<b>290</b>
43	159	4403	41	150	3333	53	192	0417	29	104	8462	49	174	6092	29	102	3137	52	181	2928	67	231	0433
33	122	4918	38	139	3813	45	163	0736	41	147	9116	69	245	6327	60	211	3602	25	87	3563	38	131	0763
56	207	5314	35	128	4375	37	134	1194	53	190	9474	20	71	6901	31	109	4037	48	167	4251	47	162	1235
23	85	5882	67	245	4694	66	239	1506	65	233	9700	51	181	7680	64	225	4444	71	247	4494	56	193	1554
59	218	6422	32	117	5043	29	105	1905	(279 1000)	<b>279</b>	31	110	8182	33	116	4828	23	80	5000	65	224	1786	
36	133	6767	61	223	5426	50	181	2431	12	43	0698	42	149	8792	68	239	5188	67	233	5536	9	31	3226
49	181	7182	29	106	5849	21	76	3158	67	240	1667	53	188	9149	35	123	5528	44	153	5817	70	241	4564
62	229	7424	55	201	6318	55	199	3819	55	197	1878	64	227	9383	37	130	6154	65	226	6106	61	210	4762
13	48	8333	26	95	6842	34	123	4228	43	154	2208	(141 500)	<b>282</b>	39	137	6715	21	73	6712	52	179	5028	
55	203	9360	49	179	7430	47	170	4706	31	111	2793	11	39	0513	41	144	7222	61	212	7358	43	148	5405
42	155	9677	23	84	8095	60	217	4977	50	179	3296	68	241	1577	43	151	7682	40	139	7698	34	117	5983
(271 1000)	<b>271</b>	66	241	8589	13	47	5957	69	247	3522	57	202	1782	45	158	8101	59	205	8049	59	203	6404	
29	107	0280	43	157	8854	57	206	6990	19	68	4118	46	163	2086	47	165	8485	19	66	8788	25	86	6977
45	166	0843	63	230	9130	44	159	7296	64	229	4760	35	124	2581	49	172	8837	55	191	9581	66	227	7489
61	225	1111	20	73	9726	31	112	7857	45	161	5031	59	209	2967	51	179	9162	36	125	<b>288</b>	41	141	7801
16	59	1864	(137 500)	<b>274</b>	49	177	8362	26	93	5699	24	85	3529	53	186	9462	53	184	0435	57	196	8163	
67	247	2551	57	208	0385	67	242	8595	59	211	6209	61	216	4074	55	193	9741	70	243	0658	16	55	9091
51	188	2766	37	135	0741	18	65	9231	33	118	6610	37	131	4427	57	200	<b>285</b>	17	59	1356	71	244	9836
35	129	3178	54	197	1117	59	213	9953	40	143	7203	50	177	4859	59	207	0242	66	229	2096	(291 1000)	<b>291</b>	
54	199	3568	17	62	1935	(277 1000)	<b>277</b>	47	168	7619	63	223	5112	61	214	0467	49	170	2353	55	189	0053	
19	70	4286	65	237	2616	41	148	0270	54	193	7927	13	46	6087	63	221	0679	32	111	2883	39	134	0448
60	221	4932	48	175	2857	64	231	0563	61	218	8165	67	237	7004	65	228	0877	47	163	3436	62	213	0798
41	151	5232	31	113	3363	23	83	1084	68	243	8354	54	191	7225	67	235	1064	62	215	3721	23	79	1392
63	232	5517	45	164	3902	51	184	1739	7	25	<b>280</b>	41	145	7586	69	242	1240	15	52	4615	53	182	2088
22	81	6049	59	215	4186	28	101	2777	65	232	1724	69	244	7869	71	249	1406	48	201	5572	30	103	2621
47	173	6763	14	51	5098	61	220	2727	58	207	1932	28	99	8283	2	7	7143	43	149	5906	67	230	3043
25	92	7391	67	244	5902	33	119	3109	51	182	2198	43	152	8947	(143 500)	<b>286</b>	71	246	6179	37	127	3386	
53	195	7949	53	193	6114	38	137	3723	44	157	2548	58	205	9268	71	248	2903	28	97	6598	44	151	3907
28	103	8447	39	142	6479	43	155	4194	37	132	3030	(283 1000)	<b>283</b>	69	241	3071	69	239	7029	51	175	4286	



Reihe der echten Brüche.

$$\frac{N}{Z} = 3,4 \text{ bis } 3,2$$

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M					
58	199	4573	68	231	3723	71	239	0711	68	227	5595	23	76	6316	62	203	4187	37	120	3333	65	209	0048		
65	223	4798	63	214	3925	41	138	1014	71	237	5781	56	185	7027	73	239	4393	70	227	3700	14	45	1111		
72	247	4980	58	197	4162	52	175	1429	74	247	5951	33	109	7523	11	36	5556	33	107	4112	75	241	2033		
7	24	6667	53	180	4444	63	212	1698	3	10	<b>300</b>	43	142	8169	70	229	6769	62	201	4577	61	196	2245		
68	233	8455	48	163	4785	74	249	1888	73	243	4115	53	175	8571	59	193	6995	29	94	5106	47	151	2583		
61	209	8660	43	146	5205	11	37	2973	70	233	4292	63	208	8846	48	157	7325	54	175	5714	33	106	3208		
54	185	8919	38	129	5736	69	232	4138	67	223	4484	73	241	9046	37	121	7851	25	81	6420	52	167	3772		
47	161	9255	71	241	6058	58	195	4359	64	213	4695	(303 1000)	<b>303</b>	63	206	8252	71	230	6957	71	228	4035			
40	137	9708	33	112	6429	47	158	4684	61	203	4926	10	33	0303	26	85	8824	46	149	7248	19	61	4754		
73	250	<b>292</b>	61	207	6860	36	121	5207	58	193	5181	67	221	1674	67	219	9361	67	217	7558	62	199	5578		
33	113	0354	28	95	7368	61	205	5610	55	183	5464	57	188	1915	41	134	9701	21	68	8235	43	138	5942		
59	202	0792	51	173	7977	25	84	6190	52	173	5780	47	155	2258	(453 500)	<b>306</b>	59	191	9005	67	215	6279			
26	89	1348	23	78	8718	64	215	6744	49	163	6135	37	122	2787	56	183	0109	38	123	9431	24	77	6883		
71	243	1811	64	217	9309	39	131	7099	46	153	6530	64	211	3175	71	232	0345	55	178	9888	77	247	7409		
45	154	2078	41	139	9640	53	178	7528	43	143	6993	27	89	3708	15	49	1224	(309 1000)	<b>309</b>	53	170	7647			
64	219	2374	59	200	<b>295</b>	67	225	7778	40	133	7519	71	234	4188	64	209	2201	72	233	0129	29	93	8280		
19	65	3077	18	61	0820	14	47	8723	37	123	8130	44	145	4483	49	160	2500	17	55	0909	63	202	8812		
69	236	3729	67	227	1542	73	245	9592	71	236	8475	61	201	4826	34	111	3063	64	207	1787	34	109	9266		
50	171	3977	49	166	1807	59	198	9798	34	113	8850	17	56	5714	53	173	3584	47	152	2105	73	234	9658		
31	106	4528	31	105	2381	(149 500)	<b>298</b>	65	216	9259	75	247	6437	72	235	3830	77	249	2369	39	125	<b>312</b>			
43	147	5170	44	149	3020	45	151	0132	31	103	9709	58	191	6649	19	62	4516	30	97	2784	44	141	0567		
55	188	5532	57	193	3368	31	104	0769	(301 1000)	<b>301</b>	41	135	7037	61	199	5327	73	236	3220	49	157	1019			
67	229	5764	70	237	3586	48	161	1366	59	196	0204	65	214	7383	42	137	5693	43	139	3525	54	173	1387		
12	41	6829	13	44	4545	65	218	1651	28	93	0753	24	79	7975	65	212	6038	56	181	3923	59	189	1693		
65	222	7928	73	247	5466	17	57	2456	53	176	1364	55	181	8674	23	75	6667	69	223	4170	64	205	1951		
53	181	8177	60	203	5665	71	238	3193	25	83	2048	31	102	9216	73	238	7227	13	42	5238	69	221	2172		
41	140	8571	47	159	5975	54	181	3425	72	239	2552	69	227	9648	50	163	7485	74	239	6234	74	237	2363		
70	239	8870	34	115	6522	37	124	3871	47	156	2821	38	125	<b>304</b>	27	88	8182	61	197	6447	5	16	5000		
29	99	9293	55	186	6989	57	191	4293	69	229	3100	45	148	0541	58	189	8783	48	155	6774	76	243	7572		
46	157	9936	21	71	7746	20	67	5075	22	73	3699	52	171	0936	31	101	9307	35	113	7345	71	227	7753		
(293 1000)	<b>293</b>	71	240	8333	63	211	5782	63	209	4354	59	194	1237	66	215	9767	57	184	7826	66	211	7962			
63	215	0233	50	169	8580	43	144	6111	41	136	4706	66	217	1475	(307 1000)	<b>307</b>	22	71	8592	61	195	8205			
17	58	1034	29	98	9184	66	221	6425	60	199	5075	73	240	1667	35	114	0175	75	242	9174	56	179	8492		
73	249	1727	66	223	9641	23	77	7013	19	63	5873	7	23	3478	74	241	0539	53	171	9415	51	163	8834		
56	191	1937	37	125	<b>296</b>	72	241	7552	73	242	6529	74	243	5267	39	127	0866	31	100	<b>310</b>	46	147	9252		
39	133	2331	45	152	0526	49	164	7805	54	179	6760	67	220	5455	43	140	1429	71	229	0437	41	131	9771		
61	208	2692	53	179	0894	26	87	8506	35	116	7241	60	197	5685	47	153	1895	40	129	0775	(313 1000)	<b>313</b>			
22	75	3333	61	206	1165	55	184	9130	51	169	7751	53	174	5977	51	166	2289	49	158	1266	77	246	0081		
71	242	3884	69	233	1373	29	97	9691	67	222	8018	46	151	6358	55	179	2626	58	187	1604	36	115	0435		
49	167	4132	8	27	2963	(299 1000)	<b>299</b>	16	53	8868	16	53	8868	39	128	6875	59	192	2917	67	216	1852	67	214	0841
27	92	4783	67	226	4602	61	204	0196	61	202	9802	71	233	7210	63	205	3171	76	245	2041	31	99	1313		
59	201	5323	59	199	4824	32	107	0654	(151 500)	<b>302</b>	32	105	7619	67	218	3394	9	29	3448	57	182	1868			
32	109	5780	51	172	5116	67	224	1071	45	149	0134	57	187	8128	71	231	3593	77	248	4839	26	83	2530		
69	235	6170	43	145	5517	35	117	1453	74	245	0408	25	82	8780	75	244	3770	68	219	5023	73	233	3047		
37	126	6508	35	118	6102	73	244	1803	29	96	0833	68	223	9327	4	13	6923	59	190	5263	47	150	3333		
42	143	7063	62	209	6507	38	127	2126	71	235	1277	43	141	9645	77	250	<b>308</b>	50	161	5590	68	217	3641		
47	160	7500	27	91	7033	41	137	2701	42	139	1583	61	200	<b>305</b>	73	237	0169	41	132	6061	21	67	4328		
52	177	7853	73	246	7480	44	147	3197	55	182	1978	18	59	0847	69	224	0357	73	235	6383	58	185	5135		
57	194	8144	46	155	7742	47	157	3631	68	225	2222	65	213	1643	65	211	0569	32	103	6796	37	118	5593		
62	211	8389	65	219	8037	50	167	4012	13	43	3256	47	154	1948	61	198	0808	55	177	7345	53	169	6095		
67	228	8596	19	64	8750	53	177	4350	75	248	4194	76	249	2209	57	185	1081	23	74	8108	69	220	6364		
72	245	8776	68	229	9432	56	187	4652	62	205	4390	29	95	2632	53	172	1395	60	193	8808	16	51	7255		
(147 500)	<b>294</b>	49	165	9697	59	197	4924	49	162	4691	69	226	3097	49	159	1761	37	119	9244	75	239	8075			
5	17	1176	(297 1000)	<b>297</b>	62	207	5169	36	119	5210	40	131	3435	45	146	2192	51	164	9756	59	188	8298			
73	248	3548	30	101	0297	65	217	5392	59	195	5641	51	167	3892	41	133	2707	(311 1000)	<b>311</b>	43	137	8686			



$$\frac{N}{Z} = 3,2 \text{ bis } 3$$

Reihe der echten Brüche.

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M
70	223	9013	51	161	7702	77	241	5021	29	90	2222	79	243	1029	59	180	7778	38	115	4348	81	242	7107
27	86	9535	32	101	8317	54	169	5266	68	211	2749	66	203	1232	79	241	8008	77	233	4721	80	239	7280
(157	500)	<b>314</b>	77	243	8724	31	97	5876	39	121	3140	53	163	1534	20	61	8689	39	118	5085	79	236	7458
65	207	0097	45	142	9014	70	219	6347	49	152	3684	40	123	2033	81	247	9352	79	239	5439	78	233	7639
38	121	0496	58	183	9399	39	122	6721	59	183	4044	67	206	2427	61	186	9570	40	121	5785	77	230	7826
49	156	1026	71	224	9643	47	147	7279	69	214	4299	27	83	3012	41	125	<b>328</b>	81	245	6122	76	227	8018
60	191	1361	(317	1000)	<b>317</b>	55	172	7674	79	245	4490	68	209	3589	62	189	0423	41	124	6452	75	224	8214
71	226	1593	13	41	0732	63	197	7970	10	31	5806	41	126	3968	21	64	1250	42	127	7087	74	221	8416
11	35	2857	72	227	1806	71	222	8198	71	220	7273	55	169	4438	64	195	2051	43	130	7692	73	218	8624
72	229	4105	59	186	2043	79	247	8381	61	189	7513	69	212	4717	43	131	2443	44	133	8271	72	215	8837
61	194	4330	46	145	2414	8	25	<b>320</b>	51	158	7848	14	43	5814	65	198	2828	45	136	8824	71	212	9057
50	159	4654	79	249	2691	73	228	1754	41	127	8346	71	218	6881	22	67	3582	46	139	9353	70	209	9282
39	124	5161	33	104	3072	65	203	1970	72	223	8700	57	175	7143	67	204	4314	47	142	9859	69	206	9515
67	213	5540	53	167	3653	57	178	2247	31	96	9167	43	132	7570	45	137	4672	(331	1000)	<b>331</b>	68	203	9754
28	89	6067	73	230	3913	49	153	2614	52	161	9814	72	221	7919	68	207	5024	48	145	0345	67	200	<b>335</b>
73	232	6552	20	63	4603	41	128	3125	(323	1000)	<b>323</b>	29	89	8427	23	70	5714	49	148	0811	66	197	0254
45	143	6853	67	211	5355	74	231	3463	73	226	0088	73	224	8929	70	213	6385	50	151	1258	65	194	0515
62	197	7208	47	148	5676	33	103	3883	21	65	0769	44	135	9259	47	143	6713	51	154	1688	64	191	0785
17	54	8148	74	233	5966	58	181	4420	74	229	1441	59	181	9669	71	216	7037	52	157	2102	63	188	1064
74	235	8936	27	85	6471	25	78	5128	53	164	1707	74	227	9912	24	73	7671	53	160	2500	62	185	1351
57	181	9171	61	192	7083	67	209	5742	32	99	2323	(163	500)	<b>326</b>	73	222	8288	54	163	2883	61	182	1648
40	127	9606	34	107	7570	42	131	6107	75	232	2759	15	46	0870	49	149	8591	55	166	3253	60	179	1955
63	200	<b>315</b>	75	236	7966	59	184	6522	43	133	3083	76	233	1803	74	225	8880	56	169	3609	59	176	2273
23	73	0685	41	129	8295	76	237	6751	54	167	3533	61	187	2032	25	76	9474	57	172	3953	58	173	2601
75	238	1261	48	151	8808	17	53	7547	65	201	3831	46	141	2411	(329	1000)	<b>329</b>	58	175	4286	57	170	2941
52	165	1515	55	173	9191	77	240	8333	76	235	4043	77	236	2712	76	231	0043	59	178	4607	56	167	3293
29	92	2174	62	195	9487	60	187	8556	11	34	5294	31	95	3158	51	155	0323	60	181	4917	55	164	3659
64	203	2709	69	217	9724	43	134	8955	78	241	6515	78	239	3598	77	234	0598	61	184	5217	54	161	4037
35	111	3153	76	239	9916	69	215	9302	67	207	6715	47	144	3889	26	79	1139	62	187	5508	53	158	4430
76	241	3527	(159	500)	<b>318</b>	26	81	9877	56	173	6994	63	193	4249	79	240	1667	63	190	5789	52	155	4839
41	130	3846	7	22	1818	(321	1000)	<b>321</b>	45	139	7410	79	242	4463	53	161	1925	64	193	6062	51	152	5263
47	149	4362	78	245	3673	61	190	0526	79	244	7705	16	49	5306	80	243	2181	65	196	6327	50	149	5705
53	168	4762	71	223	3857	35	109	1009	34	105	8095	81	248	6129	27	82	2683	66	199	6583	49	146	6164
59	187	5080	64	201	4080	79	246	1382	57	176	8636	65	199	6332	82	249	3173	67	202	6832	48	143	6643
65	206	5340	57	179	4358	44	137	1679	80	247	8866	49	150	6667	55	167	3413	68	205	7073	47	140	7143
71	225	5556	50	157	4713	53	165	2121	23	71	9437	33	101	7327	28	85	4118	69	208	7308	46	137	7664
77	244	5738	43	135	5185	62	193	2435	81	250	<b>324</b>	50	153	7974	57	173	4798	70	211	7536	45	134	8209
6	19	7895	79	248	5484	71	221	2670	58	179	0223	67	205	8293	29	88	5455	71	214	7757	44	131	8779
79	250	<b>316</b>	36	113	5841	80	249	2851	35	108	0741	17	52	9231	59	179	6089	72	217	7972	43	128	9375
73	231	0173	65	204	6275	9	28	4286	47	145	1379	(327	1000)	<b>327</b>	30	91	6703	73	220	8182	42	125	<b>336</b>
67	212	0377	29	91	6813	73	227	5859	59	182	1758	69	211	0142	61	185	7297	74	223	8386	83	247	0324
61	193	0622	51	160	7500	64	199	6080	71	219	2009	52	159	0440	31	94	7872	75	226	8584	41	122	0656
55	174	0920	73	229	7773	55	171	6374	12	37	3243	35	107	1028	63	191	8429	76	229	8777	81	241	0996
49	155	1290	22	69	8406	46	143	6783	73	225	4444	53	162	1605	32	97	8969	77	232	8966	40	119	1345
43	136	1765	59	185	9189	37	115	7391	61	188	4681	71	217	1889	65	197	9492	78	235	9149	79	235	1702
37	117	2393	37	116	9655	65	202	7822	49	151	5033	18	55	2727	33	100	<b>330</b>	79	238	9328	39	116	2069
68	215	2791	(319	1000)	<b>319</b>	28	87	8391	37	114	5614	73	223	3543	67	203	0493	80	241	9502	77	229	2445
31	98	3265	52	163	0184	75	233	8884	62	191	6073	55	168	3810	34	103	0971	81	244	9672	38	113	2832
56	177	3842	67	210	0476	47	146	9178	25	77	6753	37	113	4336	69	209	1435	82	247	9838	75	223	3229
25	79	4552	15	47	1489	66	205	9512	63	194	7423	56	171	4854	35	106	1887	83	250	<b>332</b>	37	110	3636
69	218	5138	68	213	2488	(161	500)	<b>322</b>	38	117	7863	75	229	5109	71	215	2326	(333	1000)	<b>333</b>	73	217	4055
44	139	5468	53	166	2771	19	59	0339	51	157	8408	19	58	5862	36	109	2752	1	3	3333	36	107	4486
63	199	5829	38	119	3277	67	208	1154	64	197	8731	77	235	6596	73	221	3167	(167	500)	<b>334</b>	71	211	4929
19	60	6667	61	191	3717	48	149	1477	77	237	8945	58	177	6836	37	112	3571	83	248	6774	35	104	5385
70	221	7421	23	72	4444	77	239	1757	13	40	<b>325</b>	39	119	7311	75	227	3965	82	245	6939	69	205	5854



$$\frac{N}{Z} = 3 \text{ bis } 2,8$$

Reihe der echten Brüche.

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M		
34	101	6337	19	56	2857	79	231	9913	10	29	8276	65	187	5936	75	214	4673	65	184	2609	47	132	0606		
67	199	6834	75	221	3665	(171 500)	<b>342</b>	79	229	9782	73	210	6190	34	97	5155	59	167	2934	73	205	0976			
33	98	7347	56	165	3939	13	38	1053	69	200	<b>345</b>	81	233	6395	61	174	5747	53	150	3333	26	73	1644		
65	193	7876	37	109	4495	77	225	2222	59	171	0292	8	23	8261	27	77	6494	47	133	3835	83	233	2232		
32	95	8421	55	162	5062	64	187	2460	49	142	0704	87	250	<b>348</b>	74	211	7109	88	249	4137	57	160	2500		
63	187	8984	73	215	5349	51	149	2819	39	113	1327	79	227	0176	47	134	7463	41	116	4483	88	247	2753		
31	92	9565	18	53	6226	38	111	3423	68	197	1777	71	204	0392	67	191	7853	76	215	4884	31	87	3218		
(337 1000)	<b>337</b>	71	209	7129	63	184	3913	29	84	2381	63	181	0663	87	248	8065	35	99	5354	67	188	3830			
61	181	0166	53	156	7436	25	73	4658	77	223	2915	55	158	1013	20	57	8772	64	181	5912	36	101	4356		
30	89	0787	35	103	8058	62	181	5414	48	139	3237	47	135	1481	73	208	9615	29	82	6585	77	216	4815		
59	175	1429	52	153	8693	37	108	5926	67	194	3608	86	247	1781	53	151	9934	81	229	7118	41	115	5217		
29	86	2093	69	203	9015	49	143	6573	86	249	3815	39	112	2143	(351 1000)	<b>351</b>	52	147	7415	87	244	5574			
57	169	2781	17	50	<b>340</b>	61	178	6966	19	55	4545	70	201	2587	86	245	0204	75	212	7736	46	129	5891		
28	83	3494	84	247	0810	73	213	7230	85	246	5285	31	89	3146	33	94	0638	23	65	8462	51	143	6434		
83	246	3984	67	197	1015	85	248	7419	66	191	5497	85	244	3607	79	225	1111	86	243	9095	56	157	6879		
55	163	4233	50	147	1361	12	35	8571	47	136	5882	54	155	3871	46	131	1450	63	178	9326	61	171	7251		
82	243	4486	83	244	1639	83	242	9752	75	217	6221	77	221	4163	59	168	1905	40	113	9823	66	185	7568		
27	80	5000	33	97	2062	71	207	9952	28	81	6790	23	66	4848	72	205	2195	(177 500)	<b>354</b>	71	199	7839			
80	237	5527	82	241	2490	(343 1000)	<b>343</b>	65	188	7447	84	241	5477	85	242	2497	57	161	0373	76	213	8075			
53	157	5796	49	144	2778	59	172	0233	37	107	7944	61	175	5714	13	37	3514	74	209	0670	81	227	8282		
79	234	6068	65	191	3141	47	137	0657	83	240	8333	38	109	6239	84	239	4644	17	48	1667	86	241	8465		
26	77	6623	81	238	3361	82	239	0962	46	133	8647	53	152	6842	71	202	4851	79	223	2601	(357 1000)	<b>357</b>	5	14	1429
77	228	7193	16	47	4255	35	102	1373	55	159	9119	68	195	7179	58	165	5152	62	175	2857	8	24	4297		
51	151	7483	79	232	5172	58	169	1953	64	185	9459	83	238	7395	45	128	5625	45	127	3307	89	249	4297		
76	225	7778	63	185	5405	81	236	2203	73	211	9716	15	43	8372	77	219	5982	73	206	3689	84	235	4468		
25	74	8378	47	138	5797	23	67	2836	82	237	9916	82	235	9362	32	91	6484	28	79	4304	79	221	4661		
74	219	8995	78	229	6114	80	233	3476	(173 500)	<b>346</b>	67	192	9583	83	236	6949	67	189	4974	74	207	4879			
49	145	9310	31	91	6593	57	166	3735	9	26	1538	52	149	9933	51	145	7241	39	110	5455	69	193	5130		
73	216	9630	77	226	7080	34	99	4343	80	231	3203	(349 1000)	<b>349</b>	70	199	7588	50	141	6099	64	179	5419			
(169 500)	<b>338</b>	46	135	7407	79	230	4783	71	205	3415	37	106	0566	19	54	8519	61	172	6512	59	165	5758			
24	71	0282	61	179	7821	45	131	5115	62	179	3687	59	169	1124	82	233	9313	72	203	6798	54	151	6159		
71	210	0952	76	223	8072	56	163	5583	53	153	4052	81	232	1379	63	179	9553	83	234	7009	49	137	6642		
47	139	1295	15	44	9091	67	195	5897	44	127	4567	22	63	2063	44	125	<b>352</b>	11	31	8387	44	123	7236		
70	207	1643	(341 1000)	<b>341</b>	78	227	6123	79	228	4912	73	209	2823	69	196	0408	82	231	9784	83	232	7586			
23	68	2353	74	217	0138	11	32	7500	35	101	5347	51	146	3151	25	71	1127	71	200	<b>355</b>	39	109	7982		
68	201	3085	59	173	0405	76	221	8914	61	176	5909	80	229	3450	81	230	1739	60	169	0296	73	204	8431		
45	133	3459	44	129	0853	65	189	9153	26	75	6667	29	83	3976	56	159	2013	49	138	0725	34	95	8947		
67	198	3838	73	214	1215	54	157	9490	69	199	7337	65	186	4624	87	247	2267	87	245	1020	63	176	9545		
22	65	4615	29	85	1765	43	125	<b>344</b>	43	124	7742	36	103	5146	31	88	2727	38	107	1402	(179 500)	<b>358</b>	29	81	0247
65	192	5417	72	211	2322	75	218	0367	60	173	8208	79	226	5575	68	193	3316	65	183	1913	29	81	0247		
43	127	5827	43	126	2698	32	93	0860	77	222	8468	43	123	5935	37	105	3810	27	76	2632	82	229	0786		
64	189	6243	57	167	3174	85	247	1296	17	49	9388	50	143	6503	80	227	4229	70	197	3299	53	148	1081		
21	62	7097	71	208	3462	53	154	1558	(347 1000)	<b>347</b>	57	163	6933	43	122	4590	43	121	3719	77	215	1395			
83	245	7755	85	249	3655	74	215	1860	76	219	0320	64	183	7268	49	139	5180	59	166	4217	24	67	2090		
62	183	7978	14	41	4634	21	61	2623	59	170	0588	71	203	7537	55	156	5641	75	211	4502	67	187	2888		
41	121	8430	83	243	5638	73	212	3396	42	121	1074	78	223	7758	61	173	6012	16	45	5556	43	120	3333		
61	180	8889	69	202	5842	52	151	3709	67	193	1503	85	243	7942	67	190	6316	85	239	6485	62	173	3815		
81	239	9121	55	161	6149	83	241	3983	25	72	2222	7	20	<b>350</b>	73	207	6570	69	194	6701	81	226	4071		
20	59	9831	41	120	6667	31	90	4444	83	239	2803	83	237	2110	79	224	6786	53	149	7047	19	53	4906		
(339 1000)	<b>339</b>	68	199	7085	72	209	4976	58	167	3054	76	217	2304	85	241	6971	37	104	7692	71	198	5859			
79	233	0558	27	79	7722	41	119	5378	33	95	3684	69	197	2538	6	17	9412	58	163	8282	52	145	6207		
59	174	0805	67	196	8367	51	148	5946	74	213	4178	62	177	2825	(353 1000)	<b>353</b>	79	222	8559	85	237	6498			
39	115	1304	40	117	8803	61	177	6328	41	118	4576	55	157	3185	83	235	1915	21	59	9322	33	92	6957		
58	171	1813	53	155	9355	71	206	6602	49	141	5177	48	137	3650	77	218	2110	89	250	<b>356</b>	80	223	7444		
77	227	2070	66	193	9689	81	235	6809	57	164	5610	41	117	4274	71	201	2338	68	191	0209	47	131	7786		



$$\frac{N}{Z} = 2,8 \text{ bis } 2,6$$

Reihe der echten Brüche.

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M			
61	170	8235	47	130	5385	43	118	4068	29	79	0886	64	173	9422	63	169	7811	59	157	7962	81	214	5047
75	209	8517	64	177	5819	82	225	4444	76	207	1498	37	100	<b>370</b>	85	228	8070	56	149	8389	67	177	5311
89	248	8710	81	224	6071	39	107	4860	47	128	1875	84	227	0441	22	59	8814	53	141	8865	53	140	5714
14	39	9744	17	47	7021	74	203	5320	65	177	2316	47	127	0787	91	244	9508	50	133	9398	92	243	6008
(359)	1000	<b>359</b>	89	246	7886	35	96	5833	83	226	2566	57	154	1299	69	185	9730	47	125	<b>376</b>	39	103	6408
79	220	0909	72	199	8090	66	181	6409	18	49	3469	67	181	1657	(373)	1000	<b>373</b>	91	242	0331	64	169	6982
65	181	1160	55	152	8421	31	85	7059	79	215	4419	77	208	1923	47	126	0159	44	117	0684	89	235	7234
51	142	1549	38	105	9048	89	244	7541	61	166	4699	87	235	2128	72	193	0570	85	226	1062	25	66	7879
88	245	1837	59	163	9632	58	159	7799	43	117	5214	10	27	3704	25	67	1343	41	109	1468	86	227	8546
37	103	2233	80	221	9910	85	233	8069	68	185	5676	83	224	5357	78	209	2057	79	210	1905	61	161	8820
60	167	2814	(181)	500	<b>362</b>	27	74	8649	25	68	6471	73	197	5584	53	142	2394	38	101	2376	36	95	9474
83	231	3074	21	58	0690	77	211	9289	82	223	7130	63	170	5882	81	217	2719	73	194	2887	83	219	9954
23	64	3750	88	243	1399	50	137	9635	57	155	7419	53	143	6294	28	75	3333	35	93	3441	(379)	1000	<b>379</b>
78	217	4470	67	185	1622	73	200	<b>365</b>	89	242	7686	43	116	6897	87	233	3906	67	178	4045	47	124	0323
55	153	4771	46	127	2047	23	63	0794	32	87	8161	76	205	7317	59	158	4177	32	85	4706	58	153	0850
87	242	5041	71	196	2449	88	241	1452	71	193	8756	33	89	7865	90	241	4440	93	247	5182	69	182	1209
32	89	5506	25	69	3188	65	178	1685	39	106	9245	89	240	8333	31	83	4940	61	162	5432	80	211	1469
73	203	6059	79	218	3853	42	115	2174	85	231	9654	56	151	8609	65	174	5639	90	239	5690	91	240	1667
41	114	6491	54	149	4161	61	167	2695	46	125	<b>368</b>	79	213	8920	34	91	6264	29	77	6234	11	29	3103
50	139	7122	83	229	4454	80	219	2968	53	144	0556	23	62	9677	71	190	6842	84	223	6816	85	224	4643
59	164	7561	29	80	5000	19	52	3846	60	163	0982	(371)	1000	<b>371</b>	37	99	7374	55	146	7123	74	195	4872
68	189	7884	62	171	5731	91	249	4618	67	182	1319	82	221	0407	77	206	7864	81	215	7442	63	166	5181
77	214	8131	33	91	6374	72	197	4822	74	201	1592	59	159	0692	40	107	8318	26	69	8116	52	137	5620
86	239	8326	70	193	6943	53	145	5172	81	220	1818	36	97	1340	83	222	8739	75	199	8844	93	245	5918
9	25	<b>360</b>	37	102	7451	87	238	5462	88	239	2008	85	229	1790	43	115	9130	49	130	9231	41	108	6296
85	236	1695	78	215	7907	34	93	5914	7	19	4211	49	132	2121	89	238	9496	72	191	9634	71	187	6791
76	211	1896	41	113	8319	83	227	6388	87	236	6441	62	167	2575	46	123	9837	(377)	1000	<b>377</b>	30	79	7468
67	186	2151	86	237	8692	49	134	6716	80	217	6636	75	202	2871	(187)	500	<b>374</b>	23	61	0492	79	208	8072
58	161	2484	45	124	9032	64	175	7143	73	198	6869	88	237	3080	49	131	0458	80	236	1186	49	129	8450
49	136	2941	49	135	9630	79	216	7407	66	179	7151	13	35	4286	52	139	1007	66	175	1429	68	179	8883
89	247	3239	(363)	1000	<b>363</b>	15	41	8537	59	160	7500	81	218	5596	55	147	1497	43	114	1930	87	229	9127
40	111	3604	53	146	0137	86	235	9574	52	141	7943	68	183	5847	58	155	1935	63	167	2455	19	50	<b>380</b>
71	197	4061	57	157	0573	71	194	9794	45	122	8525	55	148	6216	61	163	2331	83	220	2727	84	221	0905
31	86	4651	61	168	0952	(183)	500	<b>366</b>	83	225	8889	42	113	6814	64	171	2690	20	53	3585	65	171	1170
84	233	5150	65	179	1285	56	153	0131	38	103	9320	71	191	7277	67	179	3017	77	204	4510	46	121	1653
53	147	5442	69	190	1579	41	112	0714	69	187	9840	29	78	7949	70	187	3316	57	151	4834	73	192	2083
75	208	5769	73	201	1841	67	183	1202	(369)	1000	<b>369</b>	74	199	8593	73	195	3590	94	249	5100	27	71	2817
22	61	6557	77	212	2075	26	71	1972	31	84	0476	45	121	9008	76	203	3842	37	98	5510	89	234	3419
79	219	7306	81	223	2287	89	243	2551	86	233	0987	61	164	9512	79	211	4076	91	241	5934	62	163	3681
57	158	7595	85	234	2479	63	172	2791	55	149	1275	77	207	9807	82	219	4292	54	143	6224	35	92	4348
35	97	8247	89	245	2653	37	101	3366	79	214	1589	93	250	<b>372</b>	85	227	4493	71	188	6596	78	205	4878
83	230	8696	4	11	6364	85	232	3793	24	65	2308	16	43	0930	88	235	4681	88	233	6824	43	113	5310
48	133	9023	91	250	<b>364</b>	48	131	4122	89	241	2946	83	223	1973	91	243	4856	17	45	7778	94	247	5668
61	160	9467	87	239	0167	59	161	4596	65	176	3182	67	180	2222	3	8	<b>375</b>	82	217	8802	51	134	5970
74	205	9756	83	228	0351	70	191	4921	41	111	3694	51	137	2628	92	245	5102	65	172	9070	59	155	6452
87	241	9959	79	217	0553	81	221	5158	88	237	4268	86	231	2944	89	237	5274	48	127	9528	67	176	6818
(361)	1000	<b>361</b>	75	206	0777	11	30	6667	75	203	4581	35	94	3404	86	229	5459	79	209	9904	75	197	7107
13	36	1111	71	195	1026	84	229	8122	92	249	4779	89	239	3849	83	221	5656	(189)	500	<b>378</b>	83	218	7339
82	227	2335	67	184	1304	73	199	8342	17	46	5652	54	145	4138	80	213	5869	31	82	0488	91	239	7531
69	191	2565	63	173	1618	62	169	8639	78	211	6682	73	196	4490	77	205	6098	76	201	1095	8	21	9524
56	155	2903	59	162	1975	51	139	9065	61	165	6970	92	247	4696	74	197	6345	45	119	1513	(381)	1000	<b>381</b>
43	119	3445	55	151	2384	91	248	9355	44	119	7479	19	51	5490	71	189	6614	59	156	2051	93	244	1475
73	202	3861	51	140	2857	40	109	9725	71	192	7917	79	212	6415	68	181	6906	73	193	2383	85	223	1659
30	83	4458	47	129	3411	(367)	1000	<b>367</b>	27	73	8630	60	161	6708	65	173	7225	87	230	2609	77	202	1881
77	213	5023	90	247	3725	69	188	0213	91	246	9187	41	110	7273	62	165	7576	14	37	3784	69	181	2155



$$\frac{N}{Z} = 2,6 \text{ bis } 2,4$$

Reihe der echten Brüche.

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M				
61	160	2500	91	237	9662	65	168	9048	53	136	7059	42	107	5234	83	210	2381	(199 500)	<b>398</b>	67	167	1976		
53	139	2950	48	125	<b>384</b>	77	199	9347	76	195	7436	95	242	5620	17	43	3488	80	201	0100	65	162	2346	
45	118	3559	53	138	0580	89	230	9565	23	59	8305	53	135	5926	87	220	4545	41	103	0583	63	157	2739	
82	215	3953	58	151	1060	(387 1000)	<b>387</b>	85	218	9083	64	163	6380	70	177	4802	84	211	1043	61	152	3158		
37	97	4433	63	164	1463	12	31	0968	62	159	9371	75	191	6702	53	134	5224	43	108	1481	59	147	3605	
66	173	5029	68	177	1808	91	235	2340	39	100	<b>390</b>	86	219	6941	89	225	5556	88	221	1900	57	142	4085	
95	249	5261	73	190	2105	79	204	2549	94	241	0415	97	247	7126	36	91	6044	45	113	2301	55	137	4599	
29	76	5789	78	203	2365	67	173	2832	55	141	0709	11	28	8571	91	230	6522	92	231	2684	53	132	5152	
79	207	6425	83	216	2593	55	142	3239	71	182	1099	(393 1000)	<b>393</b>	55	139	6835	47	118	3051	51	127	5748		
50	131	6794	88	229	2795	43	111	3874	87	223	1345	90	229	0131	74	187	7219	96	241	3402	100	249	6064	
71	186	7204	93	242	2975	74	191	4346	16	41	2439	79	201	0348	93	235	7447	49	123	3740	49	122	6393	
92	241	7427	5	13	6154	31	80	5000	89	228	3509	68	173	0636	19	48	8333	51	128	4375	96	239	6736	
21	55	8182	92	239	9372	81	209	5598	73	187	3743	57	145	1034	97	245	9184	53	133	4962	47	117	7094	
76	199	9095	87	226	9558	50	129	5969	57	146	4110	46	117	1624	78	197	9391	55	138	5507	92	229	7467	
55	144	9444	82	213	9765	69	178	6404	41	105	4762	81	206	2039	59	149	9732	57	143	6014	45	112	7857	
89	233	9742	77	200	<b>385</b>	88	227	6652	66	169	5325	35	89	2584	99	250	<b>396</b>	59	148	6486	88	219	8265	
(191 500)	<b>382</b>	72	187	0267	19	49	7551	91	233	5579	94	239	3054	40	101	0396	61	153	6928	43	107	8692		
34	89	0225	67	174	0575	83	214	8505	25	64	6250	59	150	3333	61	154	1039	63	158	7342	84	209	9139	
81	212	0755	62	161	0932	64	165	8788	84	215	6977	83	211	3649	82	207	1353	65	163	7730	41	102	9608	
47	123	1138	57	148	1351	45	116	9310	59	151	7285	24	61	4426	21	53	2264	67	168	8095	(201 500)	<b>402</b>		
60	157	1656	52	135	1852	71	183	9781	93	238	7563	85	216	5185	86	217	3134	69	173	8439	80	199	0101	
73	191	1990	47	122	2459	97	250	<b>388</b>	34	87	8046	61	155	5484	65	164	3415	71	178	8764	39	97	0619	
86	225	2222	89	231	2814	26	67	0597	77	197	8629	98	249	5743	44	111	3964	73	183	9071	76	189	1164	
13	34	3529	42	109	3211	85	219	1279	43	110	9091	37	94	6170	67	169	4497	75	188	9362	37	92	1739	
83	217	4885	79	205	3659	59	152	1579	95	243	9465	87	221	6652	90	227	4758	77	193	9637	72	179	2346	
70	183	5137	37	96	4167	92	237	1857	52	133	9774	50	127	7008	23	58	5517	79	198	9899	35	87	2989	
57	149	5503	69	179	4749	33	85	2353	(391 1000)	<b>391</b>	63	160	7500	94	237	6245	(399 1000)	<b>399</b>	68	169	3669	68	169	3669
44	115	6087	32	83	5422	73	188	2979	61	156	0256	76	193	7824	71	179	6480	81	203	0148	33	82	3490	
75	196	6531	91	236	5932	40	103	3495	70	179	0615	89	226	8053	48	121	6942	83	208	0385	97	241	4896	
31	81	7160	59	153	6209	87	224	3929	79	202	0891	13	33	9394	73	184	7391	85	213	0610	64	159	5157	
80	209	7751	86	223	6502	47	121	4298	88	225	1111	(197 500)	<b>394</b>	98	247	7611	87	218	0826	95	236	5424		
49	128	8125	27	70	7143	54	139	4892	97	248	1290	93	236	0678	25	63	8254	89	223	1031	31	77	5974	
67	175	8571	76	197	7868	61	157	5350	9	23	3043	80	203	0887	77	194	9072	91	228	1228	91	226	6549	
85	222	8829	49	127	8268	68	175	5714	92	235	4894	67	170	1176	52	131	9466	93	233	1416	60	149	6846	
18	47	9787	71	184	8696	75	193	6010	83	212	5094	54	137	1606	79	199	9849	95	238	1592	89	221	7149	
(383 1000)	<b>383</b>	93	241	8921	82	211	6256	74	189	5344	95	241	1909	(397 1000)	<b>397</b>	97	243	1779	29	72	7778			
95	248	0645	22	57	9649	89	229	6463	65	166	5663	41	104	2308	27	68	0588	99	248	1935	85	211	8436	
77	201	0846	(193 500)	<b>386</b>	96	247	6640	56	143	6084	69	175	2857	83	209	1292	2	5	<b>400</b>	56	139	8777		
59	154	1169	83	215	0465	7	18	8889	47	120	6667	97	246	3089	56	141	1631	99	247	8097	83	206	9126	
41	107	1776	61	158	0759	(389 1000)	<b>389</b>	85	217	7051	28	71	3662	85	214	1963	97	242	8264	27	67	9851		
64	167	2335	39	101	1386	93	239	1213	38	97	7526	71	180	4444	29	73	2603	95	237	8439	(403 1000)	<b>403</b>		
87	227	2599	95	246	1789	86	221	1403	67	171	8129	43	109	4954	89	224	3214	93	232	8621	79	196	0612	
23	60	3333	56	145	2069	79	203	1626	96	245	8367	58	147	5578	60	151	3510	91	227	8811	52	129	1008	
74	193	4197	73	189	2434	72	185	1892	29	74	8919	73	185	5946	91	229	3799	89	222	9009	77	191	1414	
51	133	4586	90	233	2661	65	167	2216	78	199	9598	88	223	6188	31	78	4359	87	217	9217	25	62	2258	
79	206	4951	17	44	3636	58	149	2617	49	125	<b>392</b>	15	38	7368	95	239	4895	85	212	9434	98	243	2922	
28	73	5616	80	207	4734	51	131	3130	69	176	0455	92	233	8498	64	161	5155	83	207	9662	73	181	3149	
89	232	6207	63	163	5031	95	244	3443	89	227	0705	77	195	8718	97	244	5410	81	202	9901	48	119	3613	
61	159	6478	46	119	5546	44	113	3805	20	51	1569	62	157	9045	33	83	5904	(401 1000)	<b>401</b>	71	176	4091		
94	245	6735	75	194	5979	81	208	4231	91	232	2414	47	119	9580	68	171	6608	79	197	0152	94	233	4335	
33	86	7209	29	75	6667	37	95	4737	71	181	2652	79	200	<b>395</b>	35	88	7273	77	192	0417	23	57	5088	
71	185	7838	70	181	7403	67	172	5349	51	130	3077	32	81	0617	72	181	7901	75	187	0695	90	223	5874	
38	99	8384	41	106	7925	97	249	5582	82	209	3445	81	205	1220	37	93	8495	73	182	0989	67	166	6145	
81	211	8863	94	243	8313	30	77	6104	31	79	4051	49	124	1613	76	191	9058	71	177	1299	44	109	6697	
43	112	9286	53	137	8613	83	213	6714	73	186	4731	66	167	2096	39	98	9592	69	172	1628	65	161	7267	



$$N = 2,4 \text{ bis } 2,3$$

2

Reihe der echten Brüche.

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M			
86	213	7559	87	214	5421	61	149	3960	54	131	2137	100	241	9378	94	225	7778	45	107	5607	105	248	3871
21	52	8462	37	91	5934	52	127	4488	101	245	2449	61	147	9660	61	146	8082	98	233	6009	47	111	4234
82	203	9409	98	241	6390	95	232	4828	47	114	2807	83	200	<b>415</b>	89	213	8404	53	126	6349	83	196	4694
61	151	9735	61	150	6667	43	105	5238	87	211	3223	22	53	0943	28	67	9104	61	145	6897	36	85	5294
101	250	<b>404</b>	85	209	6986	77	188	5745	40	97	3711	93	224	1786	79	189	9894	69	164	7317	97	229	5808
40	99	0404	24	59	7797	34	83	6386	73	177	4294	71	171	2047	(209 500)	<b>418</b>	77	183	7650	61	144	6111	
99	245	0816	83	204	8627	93	227	6916	33	80	5000	49	118	2542	51	122	0328	85	202	7921	86	203	6453
59	146	1096	59	145	8966	59	144	7222	92	223	5561	76	183	3005	74	177	0791	93	221	8145	25	59	7288
78	193	1451	94	231	9264	84	205	7561	59	143	5874	103	248	3226	97	232	1034	101	240	8333	89	210	8095
97	240	1667	35	86	9767	25	61	8361	85	206	6214	27	65	3846	23	55	1818	(421 1000)	<b>421</b>	64	151	8411	
19	47	2553	(407 1000)	<b>407</b>	91	222	9099	26	63	6984	86	207	4589	87	208	2692	8	19	0526	103	243	8683	
93	230	3478	81	199	0352	66	161	9379	97	235	7660	59	142	4930	64	153	3007	99	235	2766	39	92	9130
74	183	3716	46	113	0796	41	100	<b>410</b>	71	172	7907	91	219	5251	41	98	3673	91	216	2963	92	217	9631
55	136	4118	57	140	1429	98	239	0418	45	109	8440	32	77	5844	100	239	4100	83	197	3198	53	125	<b>424</b>
91	225	4444	68	167	1856	57	139	0719	64	155	9032	101	243	6379	59	141	4397	75	178	3483	67	158	0506
36	89	4944	79	194	2165	73	178	1124	83	201	9353	69	166	6627	77	184	4783	67	159	3836	81	191	0838
89	220	5455	90	221	2398	89	217	1382	102	247	9555	37	89	7303	95	227	5022	59	140	4286	95	224	1071
53	131	5802	101	248	2581	16	39	2564	(413 1000)	<b>413</b>	79	190	7895	18	43	6047	51	121	4876	14	33	2424	
70	173	6243	11	27	4074	87	212	3774	19	46	0435	42	101	8416	103	246	6992	94	223	5247	101	238	3697
87	215	6512	97	238	5630	71	173	4046	88	213	1455	89	214	8879	85	203	7192	43	102	5686	87	205	3902
17	42	7619	86	211	5829	55	134	4478	69	167	1737	47	113	9292	67	160	7500	78	185	6216	73	172	4186
100	247	8583	75	184	6087	94	229	4803	50	121	2231	99	238	9664	49	117	8034	35	83	6867	59	139	4604
83	205	8780	64	157	6433	39	95	5263	81	196	2653	52	125	<b>416</b>	80	191	8482	97	230	7391	104	245	4898
66	163	9080	53	130	6923	101	246	5691	31	75	3333	57	137	0584	31	74	9189	62	147	7687	45	106	5283
49	121	9587	95	233	7253	62	151	5960	74	179	4078	62	149	1074	75	179	9944	89	211	8009	76	179	5810
81	200	<b>405</b>	42	103	7670	85	207	6280	43	104	4615	67	161	1491	(419 1000)	<b>419</b>	27	64	8750	31	73	6575	
32	79	0633	73	179	8212	23	56	7143	98	237	5021	72	173	1850	44	105	0476	100	237	9409	79	186	7312
79	195	1282	31	76	8947	99	241	7884	55	133	5338	77	185	2162	101	241	0871	73	173	9653	48	113	7788
47	116	1724	82	201	9602	76	181	8108	67	162	5802	82	197	2437	57	136	1176	(211 500)	<b>422</b>	65	153	8366	
62	153	2288	51	125	<b>408</b>	53	129	8527	79	191	6126	87	209	2679	70	167	1617	46	109	0183	82	193	8705
77	190	2632	71	174	0460	83	202	8911	91	220	6364	92	221	2896	83	198	1919	65	154	0779	99	233	8927
92	227	2863	91	223	0717	30	73	9589	103	249	6546	97	233	3090	96	229	2140	84	199	1106	17	40	<b>425</b>
15	37	4054	20	49	1633	(411 1000)	<b>411</b>	12	29	7931	102	245	3265	13	31	3548	103	244	1311	105	247	1012	
88	217	5300	89	218	2569	97	236	0169	101	244	9344	5	12	6667	99	236	4915	19	45	2222	88	207	1208
73	180	5556	69	169	2840	67	163	0429	89	215	9535	(417 1000)	<b>417</b>	86	205	5122	87	206	3301	71	167	1497	
58	143	5944	49	120	3333	37	90	1111	77	186	9785	103	247	0040	73	174	5402	68	161	3602	54	127	1969
101	249	6225	78	191	3770	81	197	1675	(207 500)	<b>414</b>	98	235	0213	60	143	5804	49	116	4138	91	214	2336	
43	106	6604	29	71	4507	44	107	2150	65	157	0127	93	223	0404	47	112	6429	79	187	4599	37	87	2874
71	175	7143	96	235	5106	95	231	2554	53	128	0625	88	211	0616	81	193	6891	30	71	5352	94	221	3394
99	244	7377	67	164	5366	94	227	0969	83	199	0854	34	81	7531	101	239	5941	57	134	3731			
28	69	7971	38	93	6022	58	141	3475	41	99	1414	78	187	1123	89	212	8113	71	168	6190	77	181	4144
97	239	8577	85	208	6538	65	158	3924	70	169	2012	73	175	1429	55	131	8473	41	97	6804	97	228	4386
69	170	8824	47	115	6957	72	175	4286	99	239	2259	68	163	1779	76	181	8895	93	220	7273	20	47	5319
41	101	9406	56	137	7591	79	192	4583	29	70	2857	63	151	2185	97	231	9134	52	123	7642	103	242	6198
95	234	9829	65	159	8050	86	209	4833	75	181	3646	58	139	2662	21	50	<b>420</b>	63	149	8188	83	195	6410
(203 500)	<b>406</b>	74	181	8398	93	226	5044	46	111	4144	53	127	3228	92	219	0913	74	175	8571	63	148	6757	
54	133	0150	83	203	8670	100	243	5226	63	152	4737	101	242	3554	71	169	1183	85	201	8856	106	249	7028
67	165	0606	92	225	8889	7	17	7647	80	193	5078	48	115	3913	50	119	1681	96	227	9075	43	101	7426
80	197	0914	101	247	9069	103	250	<b>412</b>	97	234	5299	91	218	4312	79	188	2128	(423 1000)	<b>423</b>	66	155	8065	
93	229	1135	(409 1000)	<b>409</b>	96	233	0172	17	41	6341	43	103	4757	29	69	2899	11	26	0769	89	209	8373	
13	32	2500	9	22	0909	89	216	0370	90	217	7465	81	194	5258	95	226	3540	102	241	2365	23	54	9259
89	219	3927	97	237	2827	82	199	0603	73	176	7727	38	91	5824	66	157	3822	91	215	2558	(213 500)	<b>426</b>	9259
76	187	4171	88	215	3023	75	182	0879	56	135	8148	71	170	6471	103	245	4082	80	189	2804	95	223	0090
63	155	4516	79	193	3264	68	165	1212	95	229	8472	104	249	6707	37	88	4545	69	163	3129	72	169	0355
50	123	5041	70	171	3567	61	148	1622	39	94	8936	33	79	7215	82	195	5128	58	137	3577	49	115	0870



$$\frac{N}{Z} = 2,3 \text{ bis } 2,2$$

Reihe der echten Brüche.

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M
75	176	1364	85	198	2929	19	44	8182	83	191	5550	94	215	2093	92	209	1914	31	70	8571	37	83	7831
101	237	1603	82	191	3194	92	213	9249	93	214	5794	101	231	2294	81	184	2174	97	219	9224	107	240	8333
26	61	2295	79	184	3478	73	169	9527	103	237	5992	108	247	2470	70	159	2516	66	149	9530	70	157	8599
81	190	3158	76	177	3785	54	125	<b>432</b>	10	23	7826	7	16	5000	59	134	2985	101	228	9825	103	231	8874
55	129	3566	73	170	4118	89	206	0388	107	246	9593	109	249	7510	107	243	3292	(443 1000)	<b>443</b>	33	74	9459	
84	197	3959	70	163	4479	35	81	0988	97	223	9776	102	233	7682	48	109	3670	35	79	0380	(223 500)	<b>446</b>	
29	68	4706	67	156	4872	86	199	1608	87	200	<b>435</b>	95	217	7880	85	193	4145	109	246	0894	95	213	0094
90	211	5403	64	149	5302	51	118	2034	77	177	0282	88	201	8109	37	84	4762	74	167	1138	62	139	0432
61	143	5734	61	142	5775	67	155	2581	67	154	0649	81	185	8378	100	227	5286	39	88	1818	91	204	0784
93	218	6055	58	135	6296	83	192	2917	57	131	1145	74	169	8698	63	143	5594	82	185	2432	29	65	1538
32	75	6667	55	128	6875	99	229	3144	104	239	1464	67	153	9085	89	202	5941	43	97	2990	83	186	2366
99	232	7241	107	249	7189	16	37	4324	47	108	1852	60	137	9562	26	59	6780	90	203	3498	54	121	2810
67	157	7516	52	121	7521	93	215	5581	84	193	2332	(219 500)	<b>438</b>	93	211	7583	47	106	3962	79	177	3277	
102	239	7782	101	235	7872	77	178	5843	37	85	2941	53	121	0165	67	152	7895	98	221	4389	104	233	3519
35	82	8293	49	114	8246	61	141	6241	101	232	3448	99	226	0531	108	245	8163	51	115	4783	25	56	4286
73	171	9006	95	221	8643	106	245	6531	64	147	3741	46	105	0952	41	93	8602	106	239	5146	96	215	5116
38	89	9663	46	107	9065	45	104	6923	91	209	4067	85	194	1443	97	220	9091	55	124	5484	71	159	5409
(427 1000)	<b>427</b>	89	207	9517	74	171	7485	27	62	4839	39	89	2022	56	127	9449	59	133	6090	46	103	6019	
79	185	0270	83	100	<b>430</b>	103	238	7731	98	225	5556	71	162	2716	71	161	9938	63	142	6620	67	150	6667
41	96	0833	83	193	0518	29	67	8358	71	163	5828	103	235	2979	(441 1000)	<b>441</b>	67	151	7086	88	197	7005	
85	199	1357	40	93	1075	100	231	9004	44	101	6436	32	73	3562	86	195	0256	71	160	7500	109	244	7213
44	103	1845	77	179	1679	71	164	9268	105	241	6846	89	203	4236	101	229	0480	75	169	7870	21	47	8085
91	213	2300	37	86	2326	42	97	9897	61	140	7143	57	130	4615	15	34	1765	79	178	8202	101	226	9027
47	110	2727	71	165	3030	(433 1000)	<b>433</b>	78	179	7542	82	187	5027	109	247	2955	83	187	8503	80	179	9274	
97	227	3128	105	244	3279	97	224	0357	95	218	7798	107	244	5246	94	213	3146	87	196	8776	59	132	9697
50	117	3504	34	79	3797	55	127	0709	17	39	8974	25	57	5965	79	179	3408	91	205	9024	(447 1000)	<b>447</b>	
103	241	3859	99	230	4348	68	157	1210	109	250	<b>436</b>	93	212	6792	64	145	3793	95	214	9252	97	217	0046
53	124	4194	65	151	4636	81	187	1551	92	211	0190	68	155	7097	49	111	4414	99	223	9462	38	85	0588
56	131	4809	96	223	4933	94	217	1797	75	172	0465	43	98	7755	83	188	4894	103	232	9655	93	208	1154
59	138	5362	31	72	5556	107	247	1984	58	133	0902	104	237	8186	34	77	5584	107	241	9834	55	123	1545
62	145	5862	90	209	6220	13	30	3333	99	227	1233	61	139	8489	87	197	6244	111	250	<b>444</b>	72	161	2050
65	152	6316	59	137	6569	101	233	4764	41	94	1702	79	180	8889	53	120	6667	4	9	4444	89	199	2362
68	159	6730	87	202	6931	88	203	4975	106	243	2140	97	221	9140	72	163	7178	109	245	8980	106	237	2574
71	166	7108	28	65	7692	75	173	5260	65	149	2416	(439 1000)	<b>439</b>	91	206	7476	105	236	9153	17	38	3684	
74	173	7457	81	188	8511	62	143	5664	89	204	2745	18	41	0244	110	249	7671	101	227	9339	98	219	4886
77	180	7778	53	123	8943	49	113	6283	24	55	3636	101	230	1304	19	43	8605	97	218	9541	81	181	5138
80	187	8075	78	181	9392	85	196	6735	103	236	4407	83	189	1534	99	224	9643	93	209	9761	64	143	5524
83	194	8351	103	239	9623	36	83	7349	79	181	4641	65	148	1892	80	181	9890	89	200	<b>445</b>	111	248	5806
86	201	8607	(431 1000)	<b>431</b>	95	219	7900	55	126	5079	47	107	2523	(221 500)	<b>442</b>	85	191	0262	47	105	6190		
89	208	8846	25	58	0345	59	136	8235	86	197	5482	76	173	3064	61	138	0290	81	182	0549	77	172	6744
92	215	9070	97	225	1111	82	189	8624	31	71	6197	105	239	3305	103	233	0601	77	173	0867	107	239	6987
95	222	9279	72	167	1377	105	242	8843	100	229	6812	29	66	3939	42	95	1053	73	164	1220	30	67	7612
98	229	9476	47	109	1927	23	53	9623	69	158	7089	98	223	4619	107	242	1488	69	155	1613	103	230	8261
101	236	9661	69	160	2500	(217 500)	<b>434</b>	107	245	7347	69	157	4904	65	147	1769	65	146	2055	73	163	8528	
104	243	9835	91	211	2796	102	235	0426	38	87	7816	109	248	5161	88	199	2111	61	137	2555	43	96	9167
107	250	<b>428</b>	22	51	3725	79	182	0659	83	190	8421	40	91	5604	23	52	3077	57	128	3125	99	221	9638
3	7	5714	107	248	4516	56	129	1085	45	103	8932	91	207	6135	96	217	3963	110	247	3441	56	125	<b>448</b>
(429 1000)	<b>429</b>	85	197	4721	89	205	1463	97	222	9369	51	116	6552	73	165	4242	53	119	3782	69	154	0519	
106	247	1498	63	146	5068	33	76	2105	52	119	9748	62	141	7163	50	113	4779	102	229	4148	82	183	0874
103	240	1667	104	241	5353	76	175	2857	(437 1000)	<b>437</b>	73	166	7590	77	174	5287	49	110	4545	95	212	1132	
100	233	1845	41	95	5789	43	99	3434	59	135	0370	84	191	7906	104	235	5532	94	211	4976	108	241	1328
97	226	2035	101	234	6239	96	221	3891	66	151	0861	95	216	8148	27	61	6230	45	101	5446	13	29	2759
94	219	2237	60	139	6547	53	122	4262	73	167	1257	106	241	8340	85	192	7083	86	193	5959	100	223	4305
91	212	2453	79	183	6940	63	145	4828	80	183	1585	11	25	<b>440</b>	58	131	7481	41	92	6522	87	194	4536
88	205	2683	98	227	7181	73	168	5238	87	199	1859	103	234	1709	89	201	7861	78	175	7143	74	165	4848



$\frac{N}{Z} = 2,2 \text{ bis } 2,1$

Reihe der echten Brüche.

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M
61	136	5294	88	195	2821	69	152	9474	69	151	9536	57	124	6774	37	80	5000	67	144	2778	117	250	<b>468</b>
109	243	5592	51	113	3274	74	163	9877	85	186	9892	97	211	7156	105	227	5551	114	245	3061	22	47	0851
48	107	5981	65	144	3889	(227 500)	<b>454</b>	(457 1000)	<b>457</b>	40	87	7701	68	147	5850	47	101	3465	103	220	1818		
83	185	6486	79	175	4286	79	174	0230	101	221	0136	103	224	8214	99	214	6168	74	159	4088	81	173	2081
35	78	7179	93	206	4563	84	185	0541	16	35	1429	63	137	8540	31	67	6866	101	217	4378	59	126	2540
92	205	7805	107	237	4768	89	196	0816	107	234	2650	86	187	8930	87	188	7660	27	58	5172	96	205	2927
57	127	8189	14	31	6129	94	207	1063	91	199	2864	109	237	9156	56	121	8099	115	247	5870	37	79	3544
79	176	8636	103	228	7544	99	218	1284	75	164	3171	23	50	<b>460</b>	81	175	8571	88	189	6085	89	190	4211
101	225	8889	89	197	7766	104	229	1485	59	129	3643	98	213	0939	106	229	8821	61	131	6489	52	111	4085
22	49	9796	75	166	8072	109	240	1667	102	223	3991	75	163	1227	25	54	9630	95	204	6863	67	143	5315
(449 1000)	<b>449</b>	61	135	8519	5	11	5455	43	94	4468	52	113	1770	(463 1000)	<b>463</b>	34	73	7534	82	175	5714		
97	216	0741	108	239	8828	111	244	9180	113	247	4899	81	176	2273	94	203	0542	109	234	8120	97	207	5990
75	167	1018	47	104	9231	106	233	9356	70	153	5163	110	239	2510	69	149	0872	75	161	8385	112	239	6192
53	118	1525	80	177	9774	101	222	9550	97	212	5472	29	63	3175	113	244	1148	116	249	8635	15	32	7500
84	187	1979	113	250	<b>452</b>	96	211	9763	27	59	6271	93	202	3960	44	95	1579	41	88	9091	113	241	8797
31	69	2754	33	73	0548	91	200	<b>455</b>	92	201	7114	64	139	4317	107	231	2035	89	191	9686	98	209	8995
102	227	3392	85	188	1277	86	189	0265	65	142	7465	99	215	4651	63	136	2353	(233 500)	<b>466</b>	83	177	9266	
71	158	3671	52	115	1739	81	178	0562	103	225	7778	35	76	5263	82	177	2768	48	103	0194	68	145	9655
111	247	3927	71	157	2293	76	167	0898	38	83	8313	111	241	5809	101	218	3028	103	221	0633	(469 1000)	<b>469</b>	
40	89	4382	90	199	2613	71	156	1282	87	190	8947	76	165	6061	19	41	4146	55	118	1017	53	113	0265
89	198	4949	109	241	2822	66	145	1724	49	107	9439	41	89	6742	108	233	5193	62	133	1654	91	194	0722
49	109	5413	19	42	3810	61	134	2239	109	238	9832	88	191	7330	89	192	5417	69	148	2162	38	81	1358
107	238	5798	100	221	4887	56	123	2846	(229 500)	<b>458</b>	47	102	7843	70	151	5762	76	163	2577	99	211	1943	
58	129	6124	81	179	5140	107	235	3191	60	131	0153	100	217	8295	51	110	6364	83	178	2921	61	130	2308
67	149	6644	62	137	5547	51	112	3571	71	155	0645	53	115	8696	83	179	6872	90	193	3212	84	179	2737
76	169	7041	105	232	5862	97	213	3991	82	179	1006	112	243	9053	115	248	7097	97	208	3462	107	228	2982
85	189	7354	43	95	6316	46	101	4455	93	203	1281	59	128	9375	32	69	7681	104	223	3677	23	49	3878
94	209	7608	110	243	6749	87	191	4974	104	227	1498	65	141	9929	109	235	8298	111	238	3866	100	213	4836
103	229	7817	67	148	7027	41	90	5556	11	24	3333	(461 1000)	<b>461</b>	77	166	8554	7	15	6667	77	164	5122	
112	249	7992	91	201	7363	77	169	6213	105	229	5153	71	154	0390	45	97	9175	113	242	9421	54	115	5652
9	20	<b>450</b>	24	53	8302	113	248	6452	94	205	5366	77	167	0778	103	222	9640	106	227	9604	85	181	6133
104	231	2165	101	223	9148	36	79	6962	83	181	5635	83	180	1111	58	125	<b>464</b>	99	212	9811	116	247	6356
95	211	2370	77	170	9412	103	226	7522	72	157	5987	89	193	1399	71	153	0523	(467 1000)	<b>467</b>	31	66	6970	
86	191	2618	53	117	9915	67	147	7823	61	133	6466	95	206	1650	84	181	0884	92	197	0051	101	215	7674
77	171	2924	(453 1000)	<b>453</b>	98	215	8140	111	242	6777	101	219	1872	97	209	1148	85	182	0330	70	149	7987	
68	151	3311	82	181	0387	31	68	8824	50	109	7156	107	232	2069	110	237	1350	78	167	0659	109	232	8276
59	131	3817	111	245	0612	88	193	9585	89	194	7629	113	245	2245	13	28	2857	71	152	1053	39	83	8795
109	242	4132	29	64	1250	57	125	<b>456</b>	39	85	8235	6	13	5385	111	239	4351	64	137	1533	86	183	9454
50	111	4505	92	203	2020	83	182	0440	106	231	8745	115	249	8474	98	211	4550	57	122	2131	47	100	<b>470</b>
91	202	4950	63	139	2374	109	239	0669	67	146	9041	109	236	8644	85	183	4809	107	229	2489	102	217	0461
41	91	5495	97	214	2710	26	57	1404	95	207	9372	103	223	8834	72	155	5161	50	107	2897	55	117	0855
73	162	6173	34	75	3333	99	217	2212	(459 1000)	<b>459</b>	97	210	9048	59	127	5669	93	199	3367	63	134	1493	
105	233	6438	107	236	3898	73	160	2500	28	61	0164	91	197	9289	105	226	6018	43	92	3913	71	151	1987
32	71	7042	73	161	4161	47	103	3107	101	220	0909	85	184	9565	46	99	6465	79	169	4556	79	168	2381
87	193	7772	112	247	4413	68	149	3758	73	159	1195	79	171	9883	79	170	7059	115	246	4797	87	185	2703
55	122	8197	39	86	4884	89	195	4103	45	98	1837	(231 500)	<b>462</b>	112	241	7303	36	77	5325	95	202	2970	
78	173	8671	83	183	5519	110	241	4315	107	233	2275	73	158	0253	33	71	7887	101	216	5926	103	219	3196
101	224	8929	44	97	6082	21	46	5217	62	135	2593	67	145	0690	86	185	8649	65	139	6259	111	236	3390
23	51	9804	93	205	6585	100	219	6210	79	172	3023	61	132	1212	53	114	9123	94	201	6617	8	17	5882
(451 1000)	<b>451</b>	49	108	7037	79	173	6474	96	209	3301	55	119	1849	73	157	9682	29	62	7419	113	240	8333	
106	235	0638	103	227	7445	58	127	6929	113	246	3496	104	225	2222	93	200	<b>465</b>	109	233	8112	105	223	8520
83	184	0870	54	119	7815	95	208	7308	17	37	4595	49	106	2642	113	243	0206	80	171	8363	97	206	8738
60	133	1278	113	249	8153	37	81	7901	108	235	5745	92	199	3116	20	43	1163	51	109	8899	89	189	8995
97	215	1628	59	130	8462	90	197	8528	91	198	5060	43	93	3656	107	230	2174	73	156	9487	81	172	9302
37	82	2195	64	141	9007	53	116	8966	74	161	6273	80	173	4277	87	187	2406	95	203	9803	73	155	9677



$$\frac{N}{Z} = 2,1 \text{ bis } 2$$

## Reihe der echten Brüche.

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M			
(471 1000)	<b>471</b>		116	245	4694	61	128	5625	104	217	2627	(241 500)	<b>482</b>	111	229	7162	59	121	6033	101	206	2913	
65	138	0145	9	19	6842	112	235	5957	81	169	2899	67	139	0144	16	33	8485	79	162	6543	76	155	3226
57	121	0744	118	249	8956	51	107	6355	58	121	3388	94	195	0513	113	233	9785	99	203	6847	51	104	3846
106	225	1111	109	230	9130	92	193	6839	93	194	3814	27	56	1429	97	200	<b>485</b>	119	244	7049	77	157	4459
49	104	1538	100	211	9336	41	86	7442	35	73	4521	95	197	2335	81	167	0299	20	41	8049	103	210	4762
90	191	2042	91	192	9583	113	237	7932	117	244	5082	68	141	2695	65	134	0746	121	248	9032	26	53	5660
41	87	2644	82	173	9884	72	151	8212	82	171	5322	109	226	3009	114	235	1064	101	207	9227	105	214	6542
115	244	3115	(237 500)	<b>474</b>	103	216	8519	47	98	5918	41	85	3529	49	101	1485	81	166	9518	79	161	6832	
74	157	3376	73	154	0260	31	65	9231	106	221	6380	96	199	4121	82	169	2071	61	125	<b>488</b>	53	108	7407
107	227	3656	64	135	0741	114	239	9874	59	123	6748	55	114	4561	115	237	2321	102	209	0383	80	163	7975
33	70	4286	55	116	1379	(477 1000)	<b>477</b>	71	148	7297	69	143	5175	33	68	2941	41	84	0952	107	218	8257	
91	193	5026	101	213	1784	83	174	0115	83	173	7688	83	172	5581	116	239	3556	103	211	1517	27	55	9091
58	123	5447	46	97	2268	52	109	0642	95	198	7980	97	201	5871	83	171	3801	62	127	1890	109	222	9910
83	176	5909	83	175	2857	73	153	1242	107	223	8206	111	230	6087	50	103	4369	83	170	2353	(491 1000)	<b>491</b>	
108	229	6157	37	78	3590	94	197	1574	119	248	8387	14	29	7586	117	241	4772	104	213	2629	82	167	0180
25	53	6981	102	215	4186	115	241	1784	12	25	<b>480</b>	113	234	9060	67	138	5072	21	43	3721	55	112	0714
117	248	7742	65	137	4526	21	44	2727	109	227	1762	99	205	9268	84	173	5491	106	217	4793	83	169	1243
92	195	7949	93	196	4898	116	243	3663	97	202	1980	85	176	9545	101	208	5769	85	174	5057	111	226	1504
67	142	8310	28	59	5763	95	199	3869	85	177	2260	71	147	9932	118	243	5967	64	131	5496	28	57	2281
109	231	8615	103	217	6544	74	155	4194	73	152	2632	(483 1000)	<b>483</b>	17	35	7143	107	219	5845	113	230	3043	
42	89	9101	75	158	6835	53	111	4775	61	127	3150	57	118	0508	120	247	8300	43	88	6364	85	173	3295
101	214	9626	47	99	7475	85	178	5281	110	229	3493	100	207	0918	103	212	8491	108	221	6878	57	116	3793
59	125	<b>472</b>	113	238	7899	117	245	5510	49	102	3922	43	89	1461	86	177	8757	65	133	7218	86	175	4286
76	161	0497	66	139	8201	32	67	6119	86	179	4469	115	238	1933	69	142	9155	87	178	7640	115	234	4530
93	197	0812	85	179	8603	107	224	6786	37	77	5195	72	149	2215	121	249	9438	109	223	7892	29	59	5254
110	233	1030	104	219	8858	75	157	7070	99	206	5825	101	209	2536	52	107	9813	22	45	8889	117	238	5966
17	36	2222	19	40	<b>475</b>	118	247	7328	62	129	6202	29	60	3333	(243 500)	<b>486</b>	111	227	9868	88	179	6201	
111	235	3404	105	221	1131	43	90	7778	87	181	6630	102	211	4123	87	179	0335	(489 1000)	<b>489</b>	59	120	6667	
94	199	3618	86	181	1381	97	203	8325	112	233	6867	73	151	4437	35	72	1111	89	182	0110	89	181	7127
77	163	3926	67	141	1773	54	113	8761	25	52	7692	117	242	4711	88	181	1878	67	137	0511	119	242	7355
60	127	4409	115	242	2066	119	249	9116	113	235	8511	44	91	5165	53	109	2385	112	229	0830	30	61	8033
103	218	4771	48	101	2475	65	136	9412	88	183	8743	103	213	5681	71	146	3014	45	92	1304	121	246	8699
43	91	5275	77	162	3086	76	159	9874	63	131	9160	59	122	6066	89	183	3388	113	231	1775	91	185	8919
112	237	5738	106	223	3363	(239 500)	<b>478</b>	101	210	9524	74	153	6601	107	220	3636	68	139	2086	61	124	9355	
69	146	6027	29	61	4098	87	182	0220	(481 1000)	<b>481</b>	89	184	6957	18	37	4865	91	186	2473	92	187	9786	
95	201	6368	97	204	4902	98	205	0488	38	79	0127	104	215	7209	109	224	6071	114	233	2704	123	250	<b>492</b>
26	55	7273	68	143	5245	109	228	0702	89	185	0811	119	246	7398	91	187	6310	23	47	3617	31	63	0635
113	239	8033	107	225	5559	11	23	2609	51	106	1321	15	31	8710	73	150	6667	116	237	4515	94	191	1466
87	184	8261	39	82	6098	111	232	4483	115	239	1715	121	250	<b>484</b>	55	113	7257	93	190	4737	63	128	1875
61	129	8682	88	185	6757	100	209	4689	64	133	2030	106	219	0183	92	189	7725	70	143	5105	95	193	2280
96	203	9064	49	103	7282	89	186	4946	77	160	2500	91	188	0426	37	76	8421	117	239	5397	32	65	3077
35	74	9730	108	227	7709	78	163	5276	90	187	2834	76	157	0764	93	191	9110	47	96	5833	97	197	3858
(473 1000)	<b>473</b>		59	124	8065	67	140	5714	103	214	3084	61	126	1270	56	115	9565	118	241	6266	65	132	4242
114	241	0290	69	145	8621	56	117	6325	116	241	3278	107	221	1629	(487 1000)	<b>487</b>	71	145	6552	98	199	4623	
79	167	0539	79	166	9036	101	211	6730	13	27	4815	46	95	2105	75	154	0130	95	194	6907	33	67	5373
44	93	1183	89	187	9358	45	94	7234	118	245	6327	77	159	2767	94	193	0466	119	243	7119	100	203	6108
97	205	1707	99	208	9615	79	165	7879	105	218	6514	108	223	3049	113	232	0690	24	49	7959	67	136	6471
53	112	2143	109	229	9825	113	236	8130	92	191	6754	31	64	3750	19	39	1795	121	247	8785	101	205	6829
115	243	2510	119	250	<b>476</b>	34	71	8732	79	164	7073	109	225	4444	115	236	2881	97	198	8990	34	69	7536
62	131	2824	10	21	1905	91	190	9474	66	137	7518	78	161	4720	96	197	3096	73	149	9329	103	209	8230
71	150	3333	111	233	3948	57	119	9916	119	247	7814	47	97	5361	77	158	3418	122	249	9598	69	140	8571
80	169	3728	101	212	4151	(479 1000)	<b>479</b>	53	110	8182	110	227	5815	58	119	3950	49	100	<b>490</b>	104	211	8910	
89	188	4043	91	191	4398	80	167	0419	99	193	8653	63	130	6154	97	199	4372	74	151	0662	35	71	9577
98	207	4300	81	170	4706	103	215	0698	40	83	9277	79	163	6626	39	80	5000	99	202	0990	(493 1000)	<b>493</b>	
107	226	4513	71	149	5101	23	48	1667	107	222	9820	95	196	6939	98	201	5622	25	51	1961	106	215	0233



$\frac{N}{Z} = 2 \text{ bis } 1,9$

Reihe der echten Brüche.

Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M	Z	N	M
71	144	0556	81	164	9024	99	200	<b>495</b>	119	240	8333	77	155	7742	96	193	4093	116	233	8541
107	217	0876	122	247	9271	50	101	0495	60	121	8678	78	157	8153	97	195	4359	117	235	8723
36	73	1507	41	83	9759	101	204	0980	121	244	9016	79	159	8553	98	197	4619	118	237	8903
109	221	2127	(247 500)	<b>494</b>	51	103	1456	61	123	9350	80	161	8944	99	199	4874	119	239	9079	
73	148	2432	83	168	0476	103	208	1923	123	248	9677	81	163	9325	100	201	5124	120	241	9253
110	223	2735	42	85	1176	52	105	2381	62	125	<b>496</b>	82	165	9697	101	203	5369	121	243	9424
37	75	3333	85	172	1860	105	212	2830	63	127	0630	(497 1000)	<b>497</b>	102	205	5610	122	245	9592	
112	227	3921	43	87	2529	53	107	3271	64	129	1240	83	167	0060	103	207	5845	123	247	9757
75	152	4211	87	176	3182	107	216	3704	65	131	1832	84	169	0414	104	209	6077	124	249	9920
113	229	4498	44	89	3820	54	109	4128	66	133	2406	85	171	0760	105	211	6303	(249 500)	<b>498</b>	
38	77	5065	89	180	4444	109	220	4545	67	135	2963	86	173	1098	106	213	6526	(499 1000)	<b>499</b>	
115	233	5622	45	91	5055	55	111	4955	68	137	3504	87	175	1429	107	215	6744	1	2	<b>500</b>
77	156	5897	91	184	5652	111	224	5357	69	139	4029	88	177	1751	108	217	6959	(501 1000)	<b>501</b>	
116	235	6170	46	93	6237	56	113	5752	70	141	4539	89	179	2067	109	219	7169	(251 500)	<b>502</b>	
39	79	6709	93	188	6809	113	228	6140	71	143	5035	90	181	2376	110	221	7376	125	249	0080
118	239	7238	47	95	7368	57	115	6522	72	145	5517	91	183	2678	111	223	7578	124	247	0243
79	160	7500	95	192	7917	115	232	6897	73	147	5986	92	185	2973	112	225	7778	123	245	0408
119	241	7759	48	97	8454	58	117	7265	74	149	6443	93	187	3262	113	227	7974	122	243	0576
40	81	8272	97	196	8980	117	236	7627	75	151	6887	94	189	3545	114	229	8166	u. s. w. in dekadischer Ergänzung.		
121	245	8776	49	99	9495	59	119	7983	76	153	7320	95	191	3822	115	231	8355			

