

Mersenne'sche Primzahlen

$$M_p = 2^p - 1 \quad (p \in \mathbb{P})$$

Nr.	p	Stellen von M_p	Jahr	Nr.	p	Stellenzahl von $2^p - 1$	Jahr
1	2	1		21	9 689	2 917	
2	3	1		22	9 941	2 993	
3	5	2		23	11 213	3 376	
4	7	3		24	19 937	6 002	
5	13	4	1456 (?)	25	21 701	6 533	
6	17	6	1588 (Cataldi)	26	23 209	6 987	
7	19	6	1588 (Cataldi)	27	44 497	13 395	
8	31	10	1772 (Euler)	28	86 243	25 962	
9	61	19	1883 (Pervushin)	29	110 503	33 265	
10	89	27	1911 (Powers)	30	132 049	39 751	
11	107	33	1914 (Powers)	31	216 091	65 050	
12	127	39	1876 (Lucas)	32	756 839	227 832	
13	521	157	1952	33	859 433	258 716	
14	607	183		34	1 257 787	378 632	
15	1 279	386		35	1 398 269	420 921	
16	2 203	664		36	2 976 221	895 932	
17	2 281	687		37	3 021 377	909 526	
18	3 217	969		38	6 972 593	2 098 960	
19	4 253	1 281		?39	13 466 917	4 053 946	14.11.01
20	4 423	1 332		?40	20 996 011	6 320 430	17.11.03
				?41	24 036 583	7 235 733	15.5.04
				?42	25 964 951	7 816 230	18.2.05
				?43	30 402 457	9 152 052	5.12.05
				?44	32 582 657	9 808 358	4.9.06

Nr.?44 ist die zur Zeit größte bekannte Primzahl!

Bis Nr. 38 sind alle Zahlen überprüft, so daß dies wirklich die 38-te Mersenne'sche Primzahl ist.

Informationen bei GIMPS ("The Great Internet Mersenne Prime Search")

"<http://www.mersenne.org>"