

Table for "The New Mersenne Conjecture"

p	$p = 2^k \pm 1$ or $4^k \pm 3$?	$2^p - 1$ prime?	$(2^p + 1)/3$ prime?
3	yes (-1)	yes	yes
5	yes (+1)	yes	yes
7	yes (-1 or +3)	yes	yes
11	no	no: 23	yes
13	yes (-3)	yes	yes
17	yes (+1)	yes	yes
19	yes (+3)	yes	yes
23	no	no: 47	yes
31	yes (-1)	yes	yes
43	no	no: 431	yes
61	yes (-3)	yes	yes
67	yes (+3)	no: 193707721	no: 7327657
79	no	no: 2687	yes
89	no	yes	no: 179
101	no	no: 7432339208719	yes
107	no	yes	no: 643
127	yes (-1)	yes	yes
167	no	no: 2349023	yes
191	no	no: 383	yes
199	no	no: 164504919713	yes
257	yes (+1)	no: 535006138814359	no: 37239639534523
313	no	no: 10960009	yes
347	no	no: 14143189112952632419639	yes
521	no	yes	no: 501203
607	no	yes	no: 115331
701	no	no: 796337	yes
1021	yes (-3)	no: 40841	no: 10211
1279	no	yes	no: 706009
1709	no	no: 379399	yes
2203	no	yes	no: 13219
2281	no	yes	no: 22811
2617	no	no: 78511	yes
3217	no	yes	no: 7489177
3539	no	no: 7079	yes (prp)
4093	yes (-3)	no: 2397911088359	no
4099	yes (+3)	no: 73783	no: 2164273
4253	no	yes	no: 118071787
4423	no	yes	no
5807	no	no: 139369	yes (prp)
8191	yes (-1)	no: 338193759479	no
9689	no	yes	no: 19379
9941	no	yes	no
11213	no	yes	no
16381	yes (-3)	no	no: 163811
19937	no	yes	no
21701	no	yes	no: 43403
23209	no	yes	no: 4688219
44497	no	yes	no: 2135857
65537	yes (+1)	no	no
65539	yes (+3)	no	no: 58599599603
86243	no	yes	no
110503	no	yes	no
131071	yes (-1)	no: 231733529	no: 2883563
132049	no	yes	no
216091	no	yes	no
262147	yes (+3)	no: 268179002471	no: 4194353
524287	yes (-1)	no: 62914441	no