

Primzahlriesen - die aktuelle Rangliste

Beitrag von „Peter_Pan“ vom 9. Januar 2006 19:20

Auch wenn Primzahlen teilweise gar nicht mehr verpflichtend im Lehrplan stehen, mit dem folgenden kann man vielleicht doch noch die eine Schülerin oder den anderen Schüler hinterm Ofen vorlocken. Es gibt nämlich einen neuen Rekord bei der Jagd auf die größte bisher bekannte Primzahl. Hier also die aktuelle Rangliste:

(^bedeutet in den Exponenten erhoben)

$2^{30402457} - 1$ (9152052 Stellen, ausgeschrieben nachzulesen unter <http://www.arsfoodcourt.com/43.txt>)

$2^{25964951} - 1$ (7816230 Stellen, <http://www.mersenneforum.org/txt/42.txt>)

$2^{24036583} - 1$ (7235733 Stellen, <http://www.mersenne.org/prime7.txt>)

Für Fachleute: Das sind jeweils Mersennesche Primzahlen. Viel Spaß damit!

Viele Grüße

Peter Pan