

Primzahltests

- Weiterlesen & Ausprobieren -

- **The Prime Pages**

Die Ressource für Primzahlen und Alles, was damit zu tun hat

<http://www.utm.edu/research/primers/index.html>

- **Der kleine Satz von Fermat**

Ein sehr ausführlicher Beweis samt Testmöglichkeit findet sich unter

<http://www.arndt-bruenner.de/mathe/Allgemein/fermatklein.htm>

- **Carmichael-Zahlen**

Informationen zu Carmichael-Zahlen

<http://de.wikipedia.org/wiki/Carmichael-Zahl>

- **Die Riemannsche Hypothese**

Kurze Einführung zur Riemannschen Hypothese

<http://mathworld.wolfram.com/RiemannHypothesis.html>

- **Komplexität von Primzahltests**

Ausführliche Angaben zu den Laufzeiten der verschiedenen Sorten von Primzahltests (Autor D. J. Bernstein)

<http://cr.yt.to/primetests.html>

- **Das Sieb des Eratosthenes**

Java-Implementation der Methode von Eratosthenes mit Erklärung und Laufzeiten

<http://www.jjam.de/Java/Applets/Primzahlen/Eratosthenes.html>

- **Solovay-Strassen-Test**

Implementation und kurze Einführung zum Solovay-Strassen-Test

<http://rhlx01.rz.fht-esslingen.de/projects/krypto/prim/prim-4.html>

- **Miller-Rabin-Test**

Java-Implementation des Miller-Rabin-Tests mit kurzer Einführung und Laufzeitbeispielen

http://www.jjam.de/Java/Applets/Primzahlen/Miller_Rabin.html

- **AKS-Methode**

Die offizielle Homepage zu „PRIMES is in P“ und die zugehörigen FAQ

<http://www.cse.iitk.ac.in/news/primality.html>

http://crypto.cs.mcgill.ca/~stiglic/PRIMES_P_FAQ.html

- **PRIMO - Primzahltest mit elliptischen Kurven**

PRIMO ist ein Programm, das auf dem ECPP-Algorithmus basiert (aktuelle Rekord-Zahl: 7993 Stellen)

<http://www.ellipsa.net/index.html>

- **GIMPS - Mersenne-Primzahlen**

„The **G**reat **I**nternet **M**ersenne **P**rieme **S**earch“ hält den derzeitigen Weltrekord für die grösste bekannte Primzahl $2^{25.964.951} - 1$ mit 7.816.230 Stellen

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

- **Die grössten bekannten Primzahlen**

Listen der grössten Primzahlen, Primzahl-Zwillinge, Mersenne-Zahlen u.a.

<http://primes.utm.edu/largest.html>