



INFO: Wiederholung Primzahlen

Mathematik Bruchrechnen 6

Zu Beginn dieses Materialpakets hast du gelernt, was **Vielfache** und **Teiler** einer Zahl sind.

Primzahlen haben in Hinsicht auf ihre Teiler eine ganz besondere Eigenschaft: Jede Primzahl hat nur zwei Teiler! Nämlich **1** und sich selbst.

Beispiele:

~~7 ist nur durch 1 und 7 teilbar.~~

~~13 ist nur durch 1 und 13 teilbar.~~

~~58 ist eine Primzahl? 58 ist nicht prim, weil es durch 2 teilbar ist. Wie kann man erkennen, dass es eine Primzahl ist? Warum muss man das wissen? Wofür braucht man sie?~~



YouTube-
Video

Link: <https://youtu.be/rs7G5srTni4>

Diese Primzahlen solltest du kennen:

$$P_{(<50)} = \{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47\}$$

Primzahlen finden: Der Sieb des Eratosthenes

Vor langer Zeit hat ein griechischer Mathematiker namens Eratosthenes ein Verfahren entwickelt, wie man Primzahlen findet. In diesem Video wird dieses Verfahren erklärt.

Primzahlen finden - Der Sieb des Eratosthenes

Einfach Primzahlen in einem vorgegebenen Zahlenraum finden.



YouTube-
Video

Link: <https://youtu.be/mX6VQtbNywg>

