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.

53 ist nur durch 1 und 53 teilbar.

Primzahl - Was ist das?

Was ist eine Primzahl? Wie kann man erkennen, dass es eine Primzahl ist? Warum muss man das wissen? Wofür braucht man sie?

Link: https://youtu.be/rs7G5srTni4

YouTube-Video

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.

Link: https://youtu.be/mX6VQtbNywg

YouTube-Video

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/turmbergschule-weingarten-gemeinschaftsschule/dokument/wiederholung-p
CC BY SA