



Teilbarkeitsregeln

Mit den Teilbarkeitsregeln findet man heraus, ob eine Zahl durch einen Teiler ohne Rest geteilt werden kann.

- Jede Zahl ist durch **1** teilbar.
- Eine Zahl ist durch **2** teilbar, wenn die letzte Ziffer eine 0,2,4,6 oder 8 ist.
- Eine Zahl ist durch **3** teilbar, wenn ihre Quersumme (siehe unten) durch 3 teilbar ist.
- Eine Zahl ist durch **4** teilbar, wenn ihre letzten beiden Stellen durch 4 teilbar sind.
- Eine Zahl ist durch **5** teilbar, wenn ihre letzte Ziffer eine 0 oder 5 ist.
- Eine Zahl ist durch **6** teilbar, wenn sie durch 2 und 3 teilbar ist.
- Eine Zahl ist durch **9** teilbar, wenn ihre Quersumme durch 9 teilbar ist.
- Eine Zahl ist durch **10** teilbar, wenn die letzte Ziffer eine 0 ist.
- Eine Zahl ist durch **12** teilbar, wenn sie durch 3 und 4 teilbar ist.
- Eine Zahl ist durch **15** teilbar, wenn sie durch 3 und 5 teilbar ist

Quersumme: Addiere alle Ziffern einer Zahl.

Beispiel: Quersumme von 729 ist $7+2+9=18$

Primzahlen: Zahlen, die nur durch 1 und sich selbst teilbar sind,

nennt man Primzahlen. *Beispiele: 7, 11,13,17,...*