

Teilbarkeitsregeln

1

Jede Zahl ist durch 1 teilbar.

579 , 6730

2

Eine Zahl ist durch 2 teilbar, wenn die **letzte Ziffer** gerade oder 0 ist.

268 , 530

5

Eine Zahl ist durch 5 teilbar, wenn die **letzte Ziffer** 5 oder 10 ist.

435 , 6350

10

Eine Zahl ist durch 10 teilbar, wenn die **letzte Ziffer** 0 ist.

9990 , 8100

3

Eine Zahl ist durch 3 teilbar, wenn die **Quersumme** durch 3 teilbar ist.

$\underbrace{312}_{6}$, $\underbrace{2538}_{18}$

6

Eine Zahl ist durch 6 teilbar, wenn die **letzte Ziffer** gerade oder 0 ist und die **Quersumme** durch 3 teilbar ist.

$\underbrace{876}_{21}$, $\underbrace{9150}_{15}$

9

Eine Zahl ist durch 9 teilbar, wenn die **Quersumme** durch 9 teilbar ist.

$\underbrace{513}_{9}$, $\underbrace{4383}_{18}$

4

Eine Zahl ist durch 4 teilbar, wenn die **zwei letzten Ziffern** durch 4 teilbar (oder 00) sind.

136 , 4496

8

Eine Zahl ist durch 8 teilbar, wenn die **drei letzten Ziffern** durch 8 teilbar (oder 000) sind.

6544 , 11'000

Ergänzung zum Blatt «Teilbarkeitsregeln»

Für Mathe-Spezialisten:

7

Die 7er-Regel ist ein Spezialfall, den du nicht lernen musst. Es gibt verschiedenen 7er-Regeln. Sie sind alle nicht so einfach. Meistens hast du die Division durch 7 schneller gemacht als eine Regel angewendet.

Hier die einfachste 7er-Regel:

Multipliziere die letzte Ziffer der Zahl mit 2.
Subtrahiere das Ergebnis von der Zahl ohne die letzte Stelle.
Wenn das Ergebnis durch 7 teilbar ist, dann ist auch die ursprüngliche Zahl durch 7 teilbar.

Diesen Test kannst du mehrmals nacheinander durchführen, so oft bis du bei einer Zahl bist, von der du weisst, dass sie durch 7 teilbar ist.

Beispiel: 364

$$2 \cdot 4 = 8$$

$$36 - 8 = 28$$

28 ist durch 7 teilbar, also 364 auch.

Beispiel: 16'583

$$1658 - 2 \cdot 3 = 1652$$

$$165 - 2 \cdot 2 = 161$$

$$16 - 2 \cdot 1 = 14$$