



## INFO: Teilbarkeitsregeln für 2, 3, 5 und 10

Mathematik Bruchrechnen M 6

### Welche Zahlen sind durch 2 teilbar?

#### Teilbarkeitsregel 2

Durch **2** sind alle Zahlen teilbar, die **gerade** sind bzw. deren letzte Ziffer gerade ist.

#### Beispiel:

2, 4, 6, 8, ..., **12**, ..., **34**, ..., **108**, ...

### Welche Zahlen sind durch 3 teilbar?

#### Teilbarkeitsregel 3

Durch **3** sind alle Zahlen teilbar, deren **Quersumme** durch drei teilbar ist. Die Quersumme einer Zahl wird gebildet, indem man alle Ziffern addiert.

#### Beispiele:

135 → Quersumme bilden:  $1 + 3 + 5 = \mathbf{9}$  → **9** ist durch **3** teilbar, also auch **135**!

444 → Quersumme bilden:  $4 + 4 + 4 = \mathbf{12}$  → **12** ist durch **3** teilbar, also auch **444**!

### Welche Zahlen sind durch 5 teilbar?

#### Teilbarkeitsregel 5

Durch **5** sind alle Zahlen teilbar, die auf die Ziffern **0** oder **5** enden.

#### Beispiele:

10, 15, ..., **35**, ..., 100, ...

### Welche Zahlen sind durch 10 teilbar?

#### Teilbarkeitsregel 10

Durch **10** sind alle Zahlen teilbar, die auf die Ziffer **0** enden.

#### Beispiele:

10, 20, ..., 100, ..., 10000, ...

