



# INFO: Zusammenfassung Teilbarkeitsregeln

## Mathematik Bruchrechnen R 6



### Teilbarkeitsregeln für die Zahl 2

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

Beispiel:

**206** lässt sich durch 2 teilen, da ihre letzte Ziffer („6“) gerade ist.



### Teilbarkeitsregeln für die Zahl 3

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

Beispiel:

**3972** lässt sich durch 3 teilen, da ihre Quersumme („ $3 + 9 + 7 + 2 = 21$ “) durch 3 teilbar ist.



### Teilbarkeitsregeln für die Zahl 4

Eine Zahl ist durch 4 teilbar, wenn ihre **letzten beiden Ziffern** durch 4 teilbar sind.

Beispiel:

**4632** lässt sich durch 4 teilen, da ihre letzten beiden Ziffern („32“) durch 4 teilbar sind.



### Teilbarkeitsregeln für die Zahl 5

Eine Zahl ist durch 5 teilbar, wenn ihre **letzte Ziffer** eine 0 oder 5 ist.

Beispiel:

**4635** lässt sich durch 5 teilen, da ihre Ziffer eine 5 ist.

**7320** lässt sich durch 5 teilen, da ihre Ziffer eine 0 ist.



### Teilbarkeitsregeln für die Zahl 6

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

Beispiel:

**1272** lässt sich durch 6 teilen, da ihre letzte Ziffer („2“) gerade, und ihre Quersumme ( $1 + 2 + 7 + 2 = 12$ ) durch 3 teilbar ist..





### Teilbarkeitsregeln für die Zahl 9

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

Beispiel:

**8568** lässt sich durch 9 teilen, da ihre Quersumme („ $8 + 5 + 6 + 8 = 27$ “) durch 9 teilbar ist.



### Teilbarkeitsregeln für die Zahl 10

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

Beispiel:

**2380** lässt sich durch 10 teilen, da ihre letzte Ziffer eine 0 ist.