



Rechnen in Schritten: Ist dir eine Zahl zu groß – zerlege sie!

Für das Rechnen mit großen Zahlen gilt immer diese **Grundregel**:

Wenn du die Zahlen in Stellenwerte zerlegst, kannst du Schritt um Schritt mit einer Stelle nach der anderen rechnen. Die einzelnen Rechnungen beschränken sich dann auf das Einspluseins, Einsminuseins, Einmaleins und Einsdurcheins. Bei der Addition, Subtraktion und Multiplikation ist die Reihenfolge der Schritte beliebig.

Beispiel Addition

| | | |
|---------------------------|--------------------|-----------------------|
| Schritte | $845 + 436 = ?$ | das Einspluseins dazu |
| Hunderter addieren | $845 + 400 = 1245$ | $8 H + 4 H = 12 H$ |
| Zehner addieren | $1245 + 30 = 1275$ | $4 Z + 3 Z = 7 Z$ |
| Einer addieren | $1275 + 6 = 1281$ | $5 + 6 = 11$ |

Beispiel Subtraktion

| | | |
|-------------------------------|--------------------|------------------------|
| Schritte | $1281 - 845 = ?$ | das Einsminuseins dazu |
| Hunderter subtrahieren | $1281 - 800 = 481$ | $12 H - 8 H = 4 H$ |
| Zehner subtrahieren | $481 - 40 = 441$ | $8 Z - 4 Z = 4 Z$ |
| Einer subtrahieren | $441 - 5 = 436$ | $11 - 5 = 6$ |

Beispiel Multiplikation

| Schritte | $457 \cdot 3 = ?$ | das Einmaleins dazu |
|---------------------------------|----------------------|----------------------|
| Hunderter multiplizieren | $400 \cdot 3 = 1200$ | $4 H \cdot 3 = 12 H$ |
| Zehner multiplizieren | $50 \cdot 3 = 150$ | $5 Z \cdot 3 = 15 Z$ |
| Einer multiplizieren | $7 \cdot 3 = 21$ | $7 \cdot 3 = 21$ |
| Teilprodukte addieren | 1371 | |

Beispiel Division

| Schritte | $1371 : 3 = ?$ | das Einsdurcheins dazu |
|--------------------------------|------------------|------------------------|
| Tausender dividieren | | geht nicht – wechseln |
| Hunderter dividieren | $1200 : 3 = 400$ | $12 H : 3 = 4 H$ |
| Rest $1371 - 1200 =$ | 171 | |
| Zehner dividieren | $150 : 3 = 50$ | $15 Z : 3 = 5 Z$ |
| Rest $171 - 150 =$ | 21 | |
| Einer dividieren | $21 : 3 = 7$ | $21 : 3 = 7$ |
| Teilquotienten addieren | 457 | |

1. Auf welchen Seiten dieses Lernbuchs findest du solche schrittweisen Rechnungen?
2. Schreibe zu jeder Operation mindestens ein eigenes Beispiel in dein Heft, so dass andere lesen können wie du gerechnet hast. Tausche deine Rechnungen mit anderen aus.
3. 🗣 Versuche auch mit größeren Zahlen schrittweise zu rechnen.