

Dividend	Divisor	Ergebnis
12944	: 16	= 809
$\begin{array}{r} 12944 \\ - 128 \\ \hline 14 \\ - 0 \\ \hline 144 \\ - 144 \\ \hline 0 \end{array}$		

# Wie wird das gerechnet ?



Die ganze Aktion läuft von links nach rechts.

Man nimmt vom Dividenden von links so viele Stellen,

bis die daraus gebildete Zahl mindestens so groß ist wie der Divisor.

Die 1 vorne ist kleiner als die 16, daher nehmen wir eine weitere Stelle hinzu.

Die 12 vorne ist immer noch kleiner als die 16. Daher nehmen wir eine weitere Stelle hinzu.

Die 129 ist größer als die 16. Damit fangen wir an.

Wie oft geht die 16 in die 129? Da das 8-mal geht, kommt die 8 in das Ergebnis.

Um den Rest herauszubekommen, multiplizieren wir:  $8 \cdot 16 = 128$  und subtrahieren schriftlich:  $129 - 128 = 1$ .

Mit der 1 und der nächsten Stelle des Dividenden geht es weiter:

Wir ziehen mit der 4 die nächste Stelle hinter die 1.

Wie oft geht die 16 in die 14 rein? Da das 0-mal geht, kommt die 0 in das Ergebnis.

Um den Rest herauszubekommen, multiplizieren wir:  $0 \cdot 16 = 0$  und subtrahieren schriftlich:  $14 - 0 = 14$ .

Mit der 14 und der nächsten Stelle des Dividenden geht es weiter:

Wir ziehen mit der zweiten 4 die letzte Stelle hinter die 14.

Wie oft geht die 16 in die 144 rein? Da das 9-mal geht, kommt die 9 in das Ergebnis.

Um den Rest herauszubekommen, multiplizieren wir:  $9 \cdot 16 = 144$  und subtrahieren schriftlich:  $144 - 144 = 0$ .

Wir haben Rest Null und keine weitere Stelle des Dividenden.

**Aufgabe gelöst!**



\*\* Profis überspringen diesen Schritt einfach und ziehen sofort die nächste Stelle des Dividenden hinter die 14, da sie die Ergebnisse von 'mal Null' und 'minus Null' auf einen Blick sehen. **Man darf aber auf keinen Fall vergessen, die Null, die für diese Stelle rausgekommen wäre, in das Ergebnis zu schreiben.** Schon beim ersten Schritt haben wir diesen Profitrick insgeheim angewandt und hätten eigentlich zweimal eine Null schreiben müssen, bevor es mit der 1 richtig losging. Solche vorangestellten Nullen lässt man aber üblicherweise immer weg.

