

## Schriftliche Multiplikation

### Merkmale:

- Eine Überschlagsrechnung kann helfen, Fehler zu vermeiden.
- Das Komma erst am Schluss setzen:  
Das Ergebnis hat so viele Dezimalen wie die Faktoren zusammen.

$$\begin{array}{r} 7 \cdot 4'385 \\ \hline 30'695 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 \cdot 47'009 \\ \hline 141027 \\ 188036 \cdot \\ \hline 2021'387 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6'008 \cdot 40'721 \\ \hline 325768 \\ 241526 \cdot \cdot \cdot \\ \hline 241'851'768 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 137 \cdot 4'518 \text{ kg} \\ \hline 31626 \\ 13554 \cdot \\ 4518 \cdot \cdot \\ \hline 618'966 \text{ kg} \\ \hline \end{array}$$

$$40 \cdot 50 = 2'000$$

$$30 \cdot 500 = 15'000$$

$$\begin{array}{r} 43,21 \cdot 54,79 \\ \hline 5479 \\ 10958 \cdot \\ 16437 \cdot \cdot \\ 21916 \cdot \cdot \cdot \\ \hline 2'367,4759 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30,102 \cdot 467,9429 \\ \hline 9358858 \\ 4679429 \cdot \cdot \\ 14038287 \cdot \cdot \cdot \cdot \\ \hline 14'086,0171758 \\ \hline \end{array}$$

### Die Gleitkommadarstellung beim Taschenrechner:

Übersteigt das Ergebnis die darstellbaren Stellen (z.B. 10 Stellen), dann werden überzählige Kommastellen nicht mehr angezeigt (falls vorhanden)

oder - falls **vor** dem Komma zu viele Stelle vorkommen, das Ergebnis in der Gleitkommadarstellung angezeigt.

Beispiele:

$$\boxed{4,5 \quad 9}$$

bedeutet  $4,5 \cdot 10^9 = 4,5 \cdot 1'000'000'000 = 4'500'000'000$

$$\boxed{2,615 \quad 10}$$

bedeutet  $2,615 \cdot 10^{10} = 2,615 \cdot 10'000'000'000 = 26'150'000'000$