

## Musterbeispiel: Schriftliche Multiplikation von Dezimalzahlen

### Merke

Die beiden Faktoren werden wie natürliche Zahlen multipliziert. Erst im Ergebnis wird die Größe der Zahl durch das Setzen des Kommas bestimmt.

Das Ergebnis hat so viele Stellen nach dem Komma wie beide Faktoren zusammen.

Das Ergebnis wird anschließend mit einer Überschlagsrechnung kontrolliert. Dabei werden die Zahlen einer Rechnung so vereinfacht, dass ein ungefähres Ergebnis im Kopf errechnet werden kann. Beim Überschlag wird manchmal auf die Rundungsregeln verzichtet.

### Musterbeispiel

$$5,1 \cdot 6 =$$

1. Überschlag

$$\text{Ü: } 5 \cdot 6 = 30$$

2. Bei der Stelle ganz rechts beginnen (hier: beim Zehntel)

$$\begin{array}{r} \underline{5,1 \cdot 6} \\ 30,6 \end{array}$$

„6 mal 1 ist 6“

„6 mal 5 ist 30“

3. Komma setzen

→ Die beiden Faktoren haben gemeinsam 1 Nachkommastelle,  
also hat das Produkt auch 1 Nachkommastelle

4. Ergebnis mit Überschlag kontrollieren

$$30,6 \approx 30$$