

## **westermann** GRUPPE

## Multiplikation von Dezimalzahlen

1. Ergänze.

Wenn man einen Faktor eines Produkts mit 10 multipliziert, wird der Wert des Produkts

\_\_\_\_\_\_ mal so groß.

Wenn man beide Faktoren eines Produkts mit 10 multipliziert, wird der Wert des Produkts

\_\_\_\_\_ mal so groß.

Wenn man einen Faktor eines Produkts mit 10 multipliziert und den anderen Faktor mit 100, wird der Wert des Produkts

\_\_\_\_\_ mal so groß.

- 2. Für die Multiplikation mit Dezimalzahlen gilt folgende Regel:
  - Multipliziere, als wäre kein Komma vorhanden.
  - Das Ergebnis hat so viele Nachkommastellen, wie die beiden Faktoren zusammen.

Das Ergebnis einer Multiplikation kann auch mithilfe einer Überschlagsrechnung gefunden werden.

Um den Wert der Produkte 249 · 3,2 und 2,49 · 3,2 zu berechnen, wurde zuerst diese Rechnung durchgeführt.

b)

d)

Setze das Komma im Ergebnis der folgenden Multiplikationen.

Verwende dazu eine Überschlagsrechnung und überprüfe dein Ergebnis mithilfe obiger Regel.

3. Setze das Komma an der richtigen Stelle.

**4.** Berechne.