

Mit Brüchen und Dezimalzahlen rechnen

Dezimalzahlen multiplizieren

Aufgabe 1

Forme die Dezimalzahlen in Brüche um, rechne aus und schreibe das Ergebnis wieder als Dezimalzahl.

a) $0,4 \cdot 0,03 = \frac{4}{10} \cdot \frac{3}{100} =$ _____

b) $0,04 \cdot 0,3 =$

c) $0,5 \cdot 0,005 =$

d) $1,2 \cdot 3,4 =$ _____

e) $12 \cdot 0,34 =$

Aufgabe 2

Betrachte die Rechnungen und Ergebnisse aus Aufgabe 1. Kannst du Regelmäßigkeiten erkennen?

Formuliere eine Regel zur *Multiplikation von Dezimalzahlen*, ohne sie in Brüche umzuformen.

💡 **Hinweis:** Achte auf die Anzahl der Nachkommastellen der Zahlen.

Aufgabe 3

Notiere drei weitere Beispielrechnungen.

Aufgabe 4

Hannes soll in seinem Kinderzimmer einen neuen Teppich bekommen. Er hat ausgemessen, dass sein Zimmer 4,5 m breit und 3,6 m lang ist. Ein Quadratmeter des Teppichs, den er sich ausgesucht hat, kostet 4,99 €.



Wie viel kostet der neue Teppich insgesamt?

[illegible]