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

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

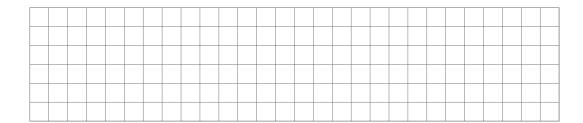
Hannes soll in seinem Kinderzimmer einen neuen Teppich bekommen. Er hat ausgemessen, dass sein Zimmer $4,5\,\mathrm{m}$ breit und $3,6\,\mathrm{m}$ lang ist. Ein Quadratmeter des Teppichs, den er sich ausgesucht hat, kostet $4,99\,\mathrm{c}$.

1



Wie viel kostet der neue Teppich insgesamt?

V.2019-03-14



v.2019-03-14 2