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?

 $Formuliere\ eine\ Regel\ zur\ \textit{Multiplikation}\ \textit{von}\ \textit{Dezimalzahlen},\ \underline{ohne}\ sie\ in\ Br\"{uche}\ umzuformen.$

♥ Hinweis: Achte auf die Anzahl der Nachkommastellen der Zahlen.

Aufgabe 3

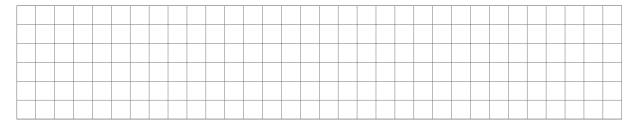
Notiere drei weitere Beispielrechnungen.

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 $4,99\,\mathrm{\in}$.



Wie viel kostet der neue Teppich insgesamt?



v.2020-01-29 @①\$③