

30 Multiplizieren von Dezimalbrüchen

Dezimalbrüche werden multipliziert, indem zuerst die Zahlen ohne Komma multipliziert werden. Dann werden die Nachkommastellen der Zahlen addiert und beim Ergebnis dann passend das Komma gesetzt.

Beispiel $8,9 \cdot 7,99 = ?$

$$89 \cdot 799 = 71\,111$$

$8,9$: 1 Nachkommastelle

$7,99$: 2 Nachkommastellen

Ergebnis: 3 Nachkommastellen

$$8,9 \cdot 7,99 = 71,111$$

$$\begin{array}{r} 89 \cdot 799 \\ \hline 89 \cdot 9 = 801 \\ 89 \cdot 90 = 8010 \\ 89 \cdot 700 = 62300 \\ \hline 71111 \end{array}$$

Übertrage die Aufgaben ins Heft und löse sie wie im Beispiel schriftlich.

a) $4,2 \cdot 3 =$

12,6

b) $18 \cdot 16,5 =$

297

c) $24 \cdot 13,3 =$

319,2

d) $9,9 \cdot 13 =$

128,7

e) $3,5 \cdot 2,4 =$

8,4

f) $21,8 \cdot 16,2 =$

353,16

g) $22,5 \cdot 2,6 =$

58,5

h) $12,9 \cdot 16,2 =$

208,98

i) $12,9 \cdot 18,9 =$

243,81

j) $19,3 \cdot 12,8 =$

247,04

k) $16,6 \cdot 10,3 =$

170,98

l) $20,4 \cdot 12,2 =$

248,88

m) $2,18 \cdot 16,2 =$

35,316

n) $9,9 \cdot 1,3 =$

12,87

o) $1,8 \cdot 1,65 =$

2,97

Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.