

Dezimalzahlen multiplizieren

1 Setze das fehlende Komma im Ergebnis.

- a) $0,934 \cdot 19,07 = 1781138$
- b) $48,1 \cdot 4,289 = 2063009$
- c) $0,089 \cdot 623,24 = 5546836$
- d) $0,723 \cdot 9,01 = 651423$
- e) $5,23 \cdot 0,037 = 019351$

2 Notiere das Ergebnis.

- a) $0,3 \cdot 0,4 = \underline{0,12}$
- b) $0,5 \cdot 0,9 = \underline{\hspace{2cm}}$
- c) $0,02 \cdot 0,7 = \underline{\hspace{2cm}}$
- d) $0,03 \cdot 0,05 = \underline{\hspace{2cm}}$
- e) $0,12 \cdot 0,6 = \underline{\hspace{2cm}}$
- f) $1,5 \cdot 0,12 = \underline{\hspace{2cm}}$
- g) $0,5 \cdot 0,02 = \underline{\hspace{2cm}}$
- h) $0,09 \cdot 0,1 = \underline{\hspace{2cm}}$
- i) $1,1 \cdot 1,1 = \underline{\hspace{2cm}}$

3 Berechne.

a) $14,25 \cdot 8,7$	b) $422,7 \cdot 0,21$
c) $407,23 \cdot 3,02$	d) $68,07 \cdot 0,0352$

4 Berechne nur ein Produkt. Bestimme die anderen Ergebnisse.

$83,7 \cdot 0,32$	$8,37 \cdot 3,2 = \underline{\hspace{2cm}}$
$\hspace{2cm}$	$837 \cdot 0,32 = \underline{\hspace{2cm}}$
$\hspace{2cm}$	$0,837 \cdot 0,032 = \underline{\hspace{2cm}}$

5 Setze jeweils das Komma so, dass eine wahre Aussage entsteht.

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| a) $1769 \cdot 34 = 60,146$ | b) $5094 \cdot 78 = 39,7332$ |
| $1769 \cdot 34 = 6,0146$ | $5094 \cdot 78 = 3973,32$ |
| $1769 \cdot 34 = 601,46$ | $05094 \cdot 78 = 3,97332$ |
| $1769 \cdot 34 = 6014,6$ | $5094 \cdot 78 = 397,332$ |

1.1 Setze das fehlende Komma im Ergebnis.

- a) $9,72 \cdot 6,4 = 62208$
- b) $17,1 \cdot 0,802 = 137142$
- c) $0,876 \cdot 14,2 = 124392$
- d) $671,3 \cdot 13,4 = 899542$

3.1 Mache erst eine Überschlagsrechnung und berechne.

- a) $2,392 \cdot 7,2$
- b) $67,29 \cdot 0,34$
- c) $316,7 \cdot 0,29$
- d) $0,7035 \cdot 0,065$
- e) $40,37 \cdot 9,8$
- f) $6,024 \cdot 0,087$
- g) $80,7 \cdot 0,063$
- h) $4138 \cdot 0,76$
- i) $0,56^2$

4.1 Berechne nur ein Produkt. Bestimme die anderen Ergebnisse.

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| a) $862,5 \cdot 4,27$ | b) $0,3052 \cdot 94,6$ |
| $8,625 \cdot 42,7$ | $30,52 \cdot 9,46$ |
| $86,25 \cdot 0,427$ | $3,052 \cdot 0,946$ |
| $0,8625 \cdot 427$ | $305,2 \cdot 9,46$ |

6 Setze in die leeren Felder die Ziffern 3, 1, 7 und 4 so ein, dass das Ergebnis möglichst groß (klein) wird. Begründe.

, · , =

Dezimalzahlen multiplizieren

(1) Schriftlich multiplizieren
 (2) Dezimalstellen addieren
 (3) Komma im Ergebnis setzen

$1,34 \cdot 0,083$									
1	3	4	·	0	,	0	8	3	

- Dezimalstellen mit • markieren
- Mache zur Kontrolle eine Überschlagsrechnung
- zu 3
2,396064; 88,767; 123,975; 1229,8346