

1 Calcule mentalement.

a. $934 \times 10 = 9\ 340$	b. $2,6 \times 10 = 26$	c. $0,065 \times 10 = 0,65$
d. $87 \times 100 = 8\ 700$	e. $8,091 \times 100 = 809,1$	f. $0,1 \times 100 = 10$
g. $71,47 \times 1\ 000 = 71\ 470$	h. $96,52 \times 10\ 000 = 965\ 200$	i. $0,34 \times 1\ 000 = 340$

2 Complète.

	$\times 10$	$\times 100$	$\times 1\ 000$	$\times 10\ 000$
a.	2 574	25 740	257 400	2 574 000
b.	752,6	7 526	75 260	752 600
c.	12,25	122,5	1 225	12 250
d.	0,7	7	70	700

3 Complète.

	$\div 10$	$\div 100$	$\div 1\ 000$	$\div 10\ 000$
a.	2 574	257,4	25,74	2,574
b.	752,6	75,26	7,526	0,7526
c.	12,25	1,225	0,1225	0,01225
d.	0,7	0,07	0,007	0,0007

4 Complète par 10 ; 100...

- a.** $5,45 \times 1\ 000 = 5\ 450$
b. $2,98 \times 10 = 29,8$
c. $2,34 \times 100 = 234$
d. $0,01 \times 10\ 000 = 100$
e. $25\ 000 \div 1\ 000 = 25$
f. $0,32 \div 10 = 0,032$
g. $450 \div 100 = 4,5$
h. $400 \div 10\ 000 = 0,04$
i. $17 \div 100 = 0,17$

5 Calcule mentalement.

- a.** $34 \times 0,001 = 0,034$
b. $335 \times 0,01 = 3,35$
c. $300 \times 0,001 = 0,3$
d. $2\ 000 \times 0,1 = 200$
e. $560 \times 0,01 = 5,6$
f. $15,45 \times 0,1 = 1,545$
g. $8,4 \times 0,001 = 0,0084$
h. $35 \times 0,0001 = 0,0035$
i. $0,79 \times 0,01 = 0,0079$

6 Complète par 0,1 ; 0,01...

- a.** $3,4 \times 0,01 = 0,034$
b. $12 \times 0,1 = 1,2$
c. $345 \times 0,0001 = 0,0345$
d. $27 \times 0,001 = 0,027$
e. $0,1 \times 0,6 = 0,06$
f. $0,01 \times 98 = 0,98$
g. $0,01 \times 9,7 = 0,097$
h. $0,0001 \times 800 = 0,08$
i. $0,01 \times 100 = 1$

7 Calcule mentalement en regroupant astucieusement et en détaillant ta démarche.

- a.** $0,1 \times 7 \times 1\ 000$
 $= (0,1 \times 1\ 000) \times 7 = 100 \times 7 = 700$
b. $56 \times 0,01 \times 0,1$
 $= 56 \times (0,01 \times 0,1) = 56 \times 0,001 = 0,056$

8 Sachant que $65 \times 132 = 8\ 580$, détermine les résultats des calculs en écrivant ta démarche.

- a.** 650×132
 $= (65 \times 132) \times 10 = 8\ 580 \times 10 = 85\ 800$
b. $0,65 \times 1\ 320$
 $= (65 \times 132) \times 0,01 \times 10 = 8\ 580 \times 0,1 = 858$