

N4

Opérations sur les nombres décimaux

FICHE 1 : CALCUL AVEC DES PUISSANCES DE 10

1 Calcule mentalement.

a. $0,065 \times 10 = \dots\dots\dots$

b. $79,2 \times 1\,000 = \dots\dots\dots$

c. $71,47 \times 100 = \dots\dots\dots$

d. $0,34 \times 1\,000 = \dots\dots\dots$

e. $87 \times 100 = \dots\dots\dots$

f. $934 \times 10 = \dots\dots\dots$

g. $0,001 \times 1\,000 = \dots\dots\dots$

h. $0,05 \times 10\,000 = \dots\dots\dots$

2 Complète.

	$\div 10$	$\div 100$	$\div 1\,000$	$\div 10\,000$
a. 2 574				
b. 752,6				
c. 12,25				
d. 0,7				

3 Complète par 10 ; 100 ; 1 000...

a. $5,45 \times \dots\dots\dots = 5\,450$

b. $2,98 \times \dots\dots\dots = 29,8$

c. $2,34 \times \dots\dots\dots = 234$

d. $0,01 \times \dots\dots\dots = 100$

e. $25\,000 \div \dots\dots\dots = 25$

f. $0,32 \div \dots\dots\dots = 0,032$

g. $450 \div \dots\dots\dots = 4,5$

h. $400 \div \dots\dots\dots = 0,04$

i. $17 \div \dots\dots\dots = 0,17$

4 Calcule mentalement.

a. $34 \times 0,001 = \dots\dots\dots$

b. $335 \times 0,01 = \dots\dots\dots$

c. $300 \times 0,001 = \dots\dots\dots$

d. $2\,000 \times 0,1 = \dots\dots\dots$

e. $560 \times 0,01 = \dots\dots\dots$

f. $15,45 \times 0,1 = \dots\dots\dots$

g. $8,4 \times 0,001 = \dots\dots\dots$

h. $35 \times 0,000\,1 = \dots\dots\dots$

5 Complète par 0,1 ; 0,01 ; 0,001...

a. $3,4 \times \dots\dots\dots = 0,034$

b. $12 \times \dots\dots\dots = 1,2$

c. $345 \times \dots\dots\dots = 0,034\,5$

d. $\dots\dots\dots \times 27 = 0,027$

e. $\dots\dots\dots \times 0,6 = 0,06$

f. $\dots\dots\dots \times 98 = 0,98$

g. $\dots\dots\dots \times 9,7 = 0,097$

h. $\dots\dots\dots \times 800 = 0,08$

i. $\dots\dots\dots \times 100 = 1$

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

a. $0,1 \times 7 \times 1\,000$

= $\dots\dots\dots$

b. $56 \times 0,01 \times 0,1$

= $\dots\dots\dots$

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

a. 650×132

= $\dots\dots\dots$

b. $0,65 \times 1\,320$

= $\dots\dots\dots$