

## Opérations sur les nombres

### Exercice 1

a) Calculer la valeur numérique de  $a + b + c + d$ , si

1)  $a = 3,3$  ;  $b = 0,03$  ;  $c = 0,303$  ;  $d = 3,033$

2)  $a = 92$  ;  $b = 88$  ;  $c = 127$  ;  $d = 253$

3)  $a = 17,7$  ;  $b = 188$  ;  $c = 9,3$  ;  $d = 0,5$

b) Calculer la valeur numérique de  $a \cdot b \cdot c \cdot d$ , si

1)  $a = 0,2$  ;  $b = 50$  ;  $c = 2,5$  ;  $d = 0,5$

2)  $a = 84$  ;  $b = 125$  ;  $c = 0,25$  ;  $d = 2$

3)  $a = 0,08$  ;  $b = 500$  ;  $c = 0,02$  ;  $d = 1250$

c) Simplifier :

1)  $2a \cdot 3b$

2)  $5ac \cdot 2b$

3)  $2b \cdot 3a \cdot 4c$

4)  $12x \cdot 4y$

5)  $3x \cdot 5y$

6)  $4x \cdot 2y \cdot 5z$

### Exercice 2

Calculer la valeur numérique des expressions suivantes, si

$a = 25$  ;  $b = 8$  ;  $c = 0,1$  et  $d = 1000$  :

1)  $8ac$

2)  $(a-b) - c$

3)  $a - (b-c)$

4)  $(a:b):c$

5)  $a:(b:c)$

6)  $4ab:c$

### Exercice 3

Répondre par vrai ou faux :

Si tu réponds par faux, justifie par un contre-exemple.

Si tu réponds par vrai, justifie en écrivant les propriétés qui conviennent.

1)  $a:b = b:a$

7)  $(a+b) \cdot c = (b+a) \cdot c$

2)  $(a-b) - c = a - (b-c)$

8)  $a:1 = 1:a$

3)  $a - 0 = 0 - a$

4)  $a + (b+c) = a + (c+b)$

5)  $a \cdot b \cdot c = a \cdot c \cdot b$

6)  $a(b \cdot c) = (a \cdot b) \cdot c$



Exercise 4

Calculer par écrit :

$$1) 753 \cdot 27$$

6)  $4,1 = 4,001$

$$2) \quad 3734 \cdot 64$$

$$7) \quad 24576 : 48$$

3) 4049.67

$$8) 32768 : 8$$

$$4) \quad 20400 \cdot 3708$$

$$9) 23,625 : 3,5$$

5) 3, 4 · 5, 21

10)  $147, 294 : 1, 47$

Exercise 5

compléter les calculs suivants en remplaçant les points par des chiffres :

1)		7	.	.	.
	x		9	8	2
				2	8
		8	5	.	.
	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.

2)		2	5	3	7
x		.	.	.	
	.	.	.	.	8
.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	
.	.	.	0	6	.

3			.	0	.	.
x			.	5	3	
		.	7	.	5	.
	.	.	.	.	.	
.	.	.	1	6		
.	.	.	.	.	5	8

## Exercise 6

a) Calculer par écrit et arrondir au centième :

$$1) 89 : 12$$

2)  $34,7 : 26,4$

$$3) \quad g_{1,2} = 26$$

b) Calculer par écrit et arrondir au millième :

$$1) \quad 67 : 21$$

2)	3	4	2	:	6	2
----	---	---	---	---	---	---

$$3) \quad 24,6 : 26,4$$

4)  $1,6 : 0,024$



### Problème 1

de 110 mètres - haies se sont en ligne droite.  
la première des dix haies se trouve à 13,72 m  
de la ligne de départ ; la dernière se trouve à  
14,02 m de la ligne d'arrivée. Quelle est la  
distance entre deux haies consécutives ?

### Problème 2

On veut border une prairie rectangulaire d'arbres  
plantés dans celle-ci à 4 mètres du bord.  
les dimensions de la prairie sont 239 m et 154 m.  
combien d'arbres faut-il acheter si on veut  
les planter tous les 7 m ?