

## Nombres relatifs

### Exercice 1

Calculer mentalement les produits suivants :

- |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| a. $-4 \times 6 =$    | f. $-2 \times 7 =$      |
| b. $6 \times (-5) =$  | g. $9 \times (-9) =$    |
| c. $4 \times (-3) =$  | h. $-6 \times (-7) =$   |
| d. $-1 \times 3 =$    | i. $-8 \times 4 =$      |
| e. $-5 \times (-1) =$ | j. $-1\,547 \times 0 =$ |

### Exercice 2

Calculer mentalement les produits suivants :

- |                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| a. $-25 \times 4 =$         | f. $4 \times (-125) =$       |
| b. $-0,5 \times (-8) =$     | g. $0,25 \times (-12) =$     |
| c. $0,2 \times (-45) =$     | h. $-9,8 \times 100 =$       |
| d. $-1\,000 \times 1,234 =$ | i. $-0,1 \times (-987) =$    |
| e. $-0,001 \times (-100) =$ | j. $0,01 \times (-2\,015) =$ |

### Exercice 3

Quel est le signe de chacun de ces produits ? Le calcul n'est pas demandé.

- |   |  |
|---|--|
| a. $4 \times (-7) \times (-6) \times 5 \times 3$                      | d. $-6 \times (-8) \times (-7) \times (-6) \times (-5)$                |
| b. $1,5 \times (-1,6) \times (-1,9) \times 1,1 \times (-1,4)$         | e. $-9 \times 9 \times (-9) \times 9 \times 9 \times 9 \times (-9)$    |
| c. $1 \times (-2) \times 3 \times (-4) \times 5 \times (-6) \times 7$ | f. $-7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 \times 0$ |

### Exercice 4

Calculer mentalement les produits suivants :

- a.  $-2 \times 3 \times (-5) \times 8 =$
- b.  $-6 \times (-1) \times 2 \times (-1) \times (-5) \times 7 =$
- c.  $(-10) \times 2 \times (-2) \times 5 \times (-3) \times (-5) =$
- d.  $-1 \times (-2) \times (-3) \times 5 \times 10 =$
- e.  $10 \times (-0,1) \times (-1\,000) - 0,01 \times (-100) =$

### Exercice 5

Calculer, en respectant les étapes :

$A = (-6 + 9) \times (5 - 12)$	$B = 6 \times [3 \times (-8)]$
$C = -4 \times 7 - (-2) \times (-8)$	$D = -7 \times 5 - 3 \times 11$
$E = -5 \times (7 - 13 + 2)$	$F = 25 - (-2) \times (-9) \times 3$

### Exercice 6

Calculer, en respectant les étapes :

$$A = (-8 + 12 - 5 + 7) \times (11 - 13 - 7 - 2)$$

$$B = -7 \times 3 - 9 \times (-5) + (-4) \times 9 - 7$$

$$C = 6 - [-4 \times (-3) + 5 \times (-2)] \times (-4)$$

### Exercice 7

Remplacer  $x$  et  $y$  par leur valeur pour calculer chaque expression.

a.  $3 \times x + 5 \times y$  pour  $x = -8$  et  $y = -2$

b.  $-9 \times x + 4 \times y$  pour  $x = 7$  et  $y = -4$

### Exercice 8

Calculez les expressions suivantes :

$$A = (-15) + (-18,6) + 47 + (-17)$$

$$B = 57 + (-32) + (-28) + 34$$

$$C = (-27) - (-347) + (-100) + 27 + (-347)$$

$$D = (7,835 + 2,85) + (-12,835) + 20 + 47 + (-0,85)$$

### Exercice 9

Calculer

a.  $(+1,5) + (-1,7)$

b.  $(-9,4) + (+15,5)$

c.  $(-2) + (-0,9)$

d.  $(+12,5) + (-11)$

e.  $(+1,5) + (+4)$

f.  $0 + (-2,3)$

### Exercice 10

Écrire sans parenthèses puis calculer :

a.  $(-8) + (-2)$

b.  $(-11) - (+8)$

c.  $(+14) - (-19)$

d.  $(-6) + (-7)$

e.  $(-2) + (+13)$

f.  $(+7) + (-7)$