

# Nombres relatifs

PR : BRAHIM Arajdal

Mathématique

Classe: 1APIC::2019/2020

## 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 :

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

## 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.  $(+7) + (-7)$