

**Chapitre 4**

# Exercices

**Exercice n° 1**

Effectuer sans calculatrice :

a) ..... + 6 = 4

b) 1 + 10 = .....

c) 2 + (-6) = .....

d) 4 + 5 = .....

e) 7 + (-8) = .....

f) 4 - 10 = .....

g) 6 - 9 = .....

h) -8 + (-10) = .....

i) -2 - 4 = .....

j) -3 + (-9) = .....

k) -15 - (-9) = .....

l) -7 + ..... = -17

m) -4 + 6 = .....

n) -8 + (-10) = .....

o) 10 + 4,3 = .....

p) 0,6 - ..... = 8,1

q) -5 - 3,3 = .....

r) 0,3 - 2,2 = .....

s) ..... - (-1,7) = -3,8

t) -9,9 + 5,2 = .....

Source : Pyromaths

**Exercice n° 2****Une grande somme !**

Calculer la somme :

$$S = 1 + (-2) + 3 + (-4) + \cdots + 2019 + (-2020)$$

**Exercice n° 3****Un grand produit !**

Trouver le signe du produit :

$$P = 1 \times (-2) \times 3 \times (-4) \times \cdots \times 2019 \times (-2020)$$

Quelles autres informations peut-on trouver sur ce produit ? (*Chiffres des unités, des dizaines, ...*)**Exercice n° 4****Avec des lettres !**

Réduire chacune des expressions littérales suivantes :

$$A = 8 - (-6x - 8) + 7x$$

$$B = 2 + 2x - (-x - 9)$$

$$C = -(-7x - 2) - 6x + 5$$

$$D = (-9x + 7) + 5 + 5x$$

$$E = 6 + (8x + 5) - 4x$$

$$F = -(-3x + 10) + 7 - 4x$$

Source : Pyromaths

## Chapitre 4

## Correction

 Correction de l'exercice n° 1

a)  $-2 + 6 = 4$

b)  $1 + 10 = 11$

c)  $2 + (-6) = -4$

d)  $4 + 5 = 9$

e)  $7 + (-8) = -1$

f)  $4 - 10 = -6$

g)  $6 - 9 = -3$

h)  $-8 + (-10) = -18$

i)  $-2 - 4 = -6$

j)  $-3 + (-9) = -12$

k)  $-15 - (-9) = -6$

l)  $-7 + (-10) = -17$

m)  $-4 + 6 = 2$

n)  $-8 + (-10) = -18$

o)  $10 + 4,3 = 14,3$

p)  $0,6 - (-7,5) = 8,1$

q)  $-5 - 3,3 = -8,3$

r)  $0,3 - 2,2 = -1,9$

s)  $-5,5 - (-1,7) = -3,8$

t)  $-9,9 + 5,2 = -4,7$

 Correction de l'exercice n° 4

$$A = 8 - (-6x - 8) + 7x$$

$$A = 8 + 6x + 8 + 7x$$

$$A = 6x + 7x + 8 + 8$$

$$A = (6+7)x + 16$$

$$\boxed{A = 13x + 16}$$

$$B = 2 + 2x - (-x - 9)$$

$$B = 2x + 2 - (-x - 9)$$

$$B = 2x + 2 + x + 9$$

$$B = 2x + x + 2 + 9$$

$$B = (2+1)x + 11$$

$$\boxed{B = 3x + 11}$$

$$C = -(-7x - 2) - 6x + 5$$

$$C = 7x + 2 - 6x + 5$$

$$C = 7x - 6x + 2 + 5$$

$$C = (7-6)x + 7$$

$$\boxed{C = x + 7}$$

$$D = (-9x + 7) + 5 + 5x$$

$$D = -9x + 7 + 5x + 5$$

$$D = -9x + 5x + 7 + 5$$

$$D = (-9+5)x + 12$$

$$\boxed{D = -4x + 12}$$

$$E = 6 + (8x + 5) - 4x$$

$$E = 6 + 8x + 5 - 4x$$

$$E = 8x - 4x + 6 + 5$$

$$E = (8-4)x + 11$$

$$\boxed{E = 4x + 11}$$

$$F = -(-3x + 10) + 7 - 4x$$

$$F = 3x - 10 + 7 - 4x$$

$$F = 3x - 4x - 10 + 7$$

$$F = (3-4)x - 3$$

$$\boxed{F = -x - 3}$$