

### 3. Les nombres relatifs

### SERIE 3B

#### Exercice 1 :

Simplifier l'écriture, puis calculer:

- $(-4) + (-7) - (-5) + (+3) - (+4) =$
- $(+0,5) + (-2,4) - (+0,5) - (-3,4) - (-1) =$
- $(-3,5) - (+4,5) - (-2) + (-5,5) =$
- $-(-4) + (-3) - (-4) - (+6) =$
- $(+9) + (-4) - (+8) - (-13) =$
- $(-0,5) - (-2,5) - (+3,5) + (-4,2) =$

#### Exercice 2 :

Calculer:

- $(+4,5) \cdot (-10) \cdot (+2) =$
- $(-0,5) \cdot (-2) \cdot (-3) \cdot (+4) =$
- $(-15) : (+0,3) =$
- $(-0,3) : (-10) =$

#### Exercice 3 :

Calculer:

- $(2 - 6)^2 \cdot \sqrt{64} - 2^5 \cdot \sqrt{5^2 - 4^2} =$
- $\sqrt[3]{125} \cdot (3^2 - \sqrt{16})^3 : (-1)^3 \cdot (-3)^2 =$
- $\sqrt{3 + 6 \cdot 13} + (3^2 - \sqrt{16})^3 - 5 \cdot (6 + \sqrt{4}) =$
- $(+1,2)^2 \cdot (-0,1) - (-0,1)^2 \cdot (-2)^3 =$

#### Exercice 4 :

Calculer :

- $(-2,8) - [- (+3,4) - (-4 - 1,4)] + 3 =$
- $(+21) : (-3) - (-9) \cdot (+6) =$
- $- (+8 - 7)^3 \cdot (+5)^2 - (-11 + 13) \cdot (-2)^4 =$
- $(-7 - 2^2)^2 - (-3)^3 \cdot (-4)^0 =$

---

#### Solutions :

Ex 1 : a) -7 ; b) 2 ; c) -11,5 ; d) -1 ; e) 10 ; f) -5,7

Ex 2 : a) -90 ; b) -12 ; c) -50 ; d) 0,03

Ex 3 : a) 32 ; b) -5625 ; c) 94 ; d) -0,064

Ex 4 : a) -1,8 ; b) 47 ; c) -57 ; d) 148