

3. Les nombres relatifs

Exercices supplémentaires N° 2

Exercice 1 :

Calculer:

- a) $(-5) + (-25) - (+40) - (-36) =$
- b) $-(-0,5) - (+2,3) + (+4,4) =$
- c) $(+0,4) \cdot (-500) \cdot (-0,01) \cdot (+20) =$
- d) $(-10,3) + (-42,6) - (+40) + (+32,7) - (-42,6) =$
- e) $(+0,8) \cdot (-200) \cdot (-0,5) \cdot (+3) =$
- f) $(+0,9) \cdot (-4 + 11) =$
- g) $- (+4 - 6) + (+5) \cdot (-3) =$

Exercice 2 :

Calculer:

- a) $- (+5 - 8) \cdot (-4) - (-7) \cdot (-3) =$
- b) $(-3)^3 \cdot (-2)^2 - (-6) \cdot (-1)^{15} \cdot (2 - 4)^3 =$
- c) $(-0,4)^2 \cdot (+0,5)^2 + (-0,1)^3 \cdot (-100) =$
- d) $(+1,2)^2 \cdot (-0,1) - (-0,1)^2 \cdot (-2)^3 =$
- e) $(-5 + 3)^4 \cdot (-2) - [(+4) - (-3)]^2 \cdot (-2) =$

Exercice 3 :

Calculer:

- a) $-5 - (-1)^{11} \cdot (-6 - 8) - (4 - 7)^2 \cdot (-10)^3 =$
- b) $(-3)^3 : (-3)^2 - (-3 + 5)^3 \cdot (-1)^5 =$
- c) $-5 - [(-4) + (-5)] - 3 =$
- d) $(-4)^3 : (-4)^2 - (-5 + 3)^3 \cdot (-1)^3 =$
- e) $(-3,4) - [- (+2,5) - (-3 - 1,5)] - 1 =$
- f) $\sqrt[3]{125} \cdot \sqrt{0,04} + \sqrt{25 - 16} \cdot (10^0 \cdot 10^3 \cdot \sqrt[3]{0,064} + 1) =$
- g) $(-6 + 4)^3 \cdot (-4) - [(- 6)^2 + (-1)^3 \cdot (-5)^2]^2 =$
- h) $-6 - \{ - (-2) - [(+7) + (-3)] \} - 1 =$
- i) $-(-5) + 2 \cdot [(-3)^2 - (+3) \cdot (-2)^2]^2 - (-1)^3 =$
- j) $-(-5 + 3) + [(-2)^2 - (-1) \cdot (+4)]^2 - (-1)^4 =$

Solutions :

Ex 1 : a) -34 ; b) 7,1 ; c) 40 ; d) 5 ; e) -17,6 ; f) 6,3 ; g) -13

Ex 2 : a) -33 ; b) -60 ; c) 0,51 ; d) -0,064 ; e) 66

Ex 3 : a) 8981 ; b) 5 ; c) 1 ; d) -12 ; e) -6,4 ; f) 1204 ; g) -89 ; h) -5 ; i) 456 ; j) 65