

3. Les nombres relatifs

Exercices supplémentaires N° 1

Exercice 1 :

Calculer:

- $-\{ -(-8) - [(+3) - (+4)] \} + 1 =$
- $(-0,5) \cdot (+100) \cdot (+2,5) \cdot (-0,4) =$
- $-5 - \{ -(-3) - [(-3) + (-5)] \} + 3 =$
- $(-3)^3 : (-3)^2 - (-3 + 5)^3 \cdot (-1)^5 =$
- $(-5 + 3)^4 + (-5)^0 \cdot (-3)^4 - [(+4) - (-3)]^2 =$
- $5^2 \cdot \sqrt{144} + 2^3 \cdot (6^0 \cdot 6 - \sqrt{9+1}) =$
- $(-5)^0 - 0,3^2 : 0,1^2 - 3 \cdot \sqrt{13^2 - 5^2} =$

Exercice 2 :

Calculer:

- $(+4,5) \cdot (-10) \cdot (+2) =$
- $(-15) : (+0,3) =$
- $-4 - (-5 + 7) \cdot (-8) - 3 =$
- $(-3)^3 \cdot (-2)^2 - (-6) \cdot (-1)^{15} \cdot (2 - 4)^3 =$
- $(-5 + 3)^4 + (-5)^0 \cdot (-3) - [(+4) - (-3)]^2 =$

Exercice 3 :

Calculer:

- $(-3)^2 \cdot (-2)^3 - (-9) \cdot (-1)^{17} \cdot (6 - 8)^3 =$
- $3^2 \cdot 2^3 - 2^2 \cdot \sqrt{13^2 - 5^2} =$
- $(-3 + 5)^3 - [(-2)^2 + \sqrt{16} \cdot (-3)]^2 - (-2)^2 =$
- $(-0,5) \cdot [-(-3 + 4)^2 - \sqrt{25}] - (-1)^2 =$
- $(-8) + (-20) - (+12) - (-15) =$
- $-(-2,5) - (+5,3) + (+3,4) =$
- $-(+2) + (-22) + (+36) - (-15) =$

Solutions :

Ex 1 : a) -8 ; b) +50 ; c) -13 ; d) 5 ; e) 48 ; f) 332 ; g) -44

Ex 2 : a) -90 ; b) -50 ; c) +9 ; d) -60 ; e) -36

Ex 3 : a) 0 ; b) 24 ; c) -60 ; d) 2 ; e) -25 ; f) 0,6 ; g) 27