

3. Les nombres relatifs

SERIE 3C

Exercice 1 :

Simplifier l'écriture, puis calculer:

- a) $(-2,4) + (-3,5) - (+4,2) - (-3,1) + (+2) =$
- b) $-(-13) - (+19) + (-7,2) + (+3,2) =$
- c) $-(-12) + (+4,5) - (+13,3) + (-4,7) =$
- d) $(-2) + (-8) - (+15) - (-17) + (+4) =$
- e) $-(-7,5) + (-4,6) - (+3,2) + (-4,2) =$
- f) $(-8 + 15) \cdot (-3) - (-2) \cdot (+7 - 3) =$
- g) $-(-25 + 3) + (+4 - 11) \cdot (-2) =$

Exercice 2 :

Calculer:

- a) $(6 + 4^2) \cdot 5 + \sqrt[3]{(3^0 \cdot 5 - 2)^0} - (0,2)^2 =$
- b) $(0,1)^2 \cdot \sqrt[3]{64000} + \sqrt{2500} : (0,5)^2 =$
- c) $(-2)^3 - (+3)^2 \cdot (-1)^7 =$
- d) $(-5)^3 : (-5)^2 - (-3 + 6)^3 \cdot (-10)^2 =$
- e) $(+0,3) \cdot (-0,8) \cdot (-0,01) \cdot (+10000) =$
- f) $(-80) \cdot (-0,2) \cdot (-0,5) \cdot (+8) =$
- g) $6^2 \cdot \sqrt{121} + 2^2 \cdot (\sqrt{50 - 5^2} \cdot 3 - 8^0 \cdot 5) =$
- h) $(-5 + 3)^3 \cdot (-2) - [(-4)^2 + (-1)^5 \cdot (+8)]^2 =$

Exercice 3 :

Calculer:

- a) $-(-5) + (-8) - (+17) - (-3) + (+42) =$
- b) $-4 - (-5 + 7) \cdot (-8) - 3 =$
- c) $(-3 + 5)^3 \cdot (-2) - [(+3)^3 - (-5)^2] \cdot (-10)^3 =$
- d) $[(- 4) + (- 3 + 6)^2]^3 : (- 5)^2 + (- 1)^0 \cdot (- 12) =$
- e) $-(+4 - 5) - (-4 - 5) \cdot (-5) =$
- f) $[-6 - (-1 - 2)^2] \cdot (-5) - (-0,3) \cdot (-5) =$
- g) $(-0,2) \cdot (-10) - [(-3 + 5)^2 - (-1)] =$

Solutions :

Ex 1 : a) -5 ; b) -10 ; c) -1,5 ; d) -4 ; e) -4,5 ; f) -13 ; g) 36

Ex 2 : a) 110,96 ; b) 200,4 ; c) 1 ; d) -2705 ; e) 24 ; f) -64 ; g) 436 ; h) -48

Ex 3 : a) 25 ; b) 9 ; c) 1984 ; d) -7 ; e) -44 ; f) 73,5 ; g) -3