



Exercice 1 (3,5points)

Calculer :

$$A = -25 - (-115)$$

$$B = 1,75 - 2,25 + 0,25 - 5,50 - 0,75$$

$$C = 100 - (-1000) - 10 + 1$$

$$D = (100 - 1000) - (10 - 100)$$

Exercice 2 (3,5points)

Calculer

$$a) (-50)^2 \cdot 0,09$$

$$b) 2^2 \cdot (-8)^2 \cdot (-7)^2 \cdot 50$$

$$c) 0,4^2 \cdot (-2,5)^2 \cdot (-2,5)^2 \cdot (-1)$$

$$d) (-4)^2 \cdot 5$$

Exercice 3 (4points)

Calculer en respectant les priorités opératoires :

$$a) 2 - 6 \times 1,5$$

$$b) (-4,5 + 1) \times 4$$

$$c) (2 - 4,5) \times (9 - 12)$$

$$d) -4^2 \cdot (-1,5) + (-7)^2 \cdot 0,5$$

Exercice 4 (4points)

Sachant que :

$$a = -6,5 \quad ; b = 0,7 \quad ; c = -5$$

calculer les expressions suivantes :

$$a + b - c$$

$$(a - b) \cdot c$$

$$a + \frac{b}{c}$$

$$\frac{a+b}{c}$$

Exercice 5 (2points)

Déterminer x dans chaque égalité, en précisant l'opération :

$$x : (-2,5) = 18$$

$$b) 25 \cdot x = -400$$

Exercice 6 (3points)

C'est la période des soldes .

J'achète un pull dont le prix est 50€.

Combien vais-je payer ce pull sachant qu'à la caisse on me fera une remise de 20% ?

b) J'achète aussi une chemise que je paie 48€, quel était le prix de la chemise avant réduction de 20%