

Exercice 1 (2,5points)

Calculer en précisant les étapes intermédiaires :

$$A = -175 - (-125)$$

$$B = 1,75 - 2,25 + 0,25 - 6,50 - 0,75$$

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

Exercice 2(2,5points)

Calculer en précisant les étapes intermédiaires :

a) $(-52) \cdot 0,08$

b) $0,04 \cdot (-12,5) \cdot (-0,25) \cdot (-80) \cdot (-7,2)$

c) $(-4)^2 \cdot 25$

Exercice 3 (2points)

Calculer en respectant les priorités opératoires :

a) $92 - 62 \times 1,5$

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

Exercice 4 (2 points)

Calculer de deux manières :

$$128 \cdot (-4) + (-16) \cdot 128$$

Exercice 5(2 points)

Sachant que :

$$a = -6,5 ; b = 0,65 ; c = -7$$

calculer les expressions suivantes (donner le résultat sous forme décimale arrondi au centième près)

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

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

Exercice 6(2 points)

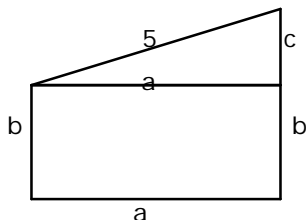
Déterminer x dans chaque égalité, en précisant l'opération :

x : (-2,5) = 18

b) 25 ? x = - 800

Exercice 7(3points)

a) Exprimer en fonction de a, b et c le périmètre de la figure. Calculer ce périmètre pour a=4 ; b=2,5 ; c=3.



b) Exprimer en fonction de a, b et c l'aire de la figure. Calculer cette aire pour a=4 ; b=2,5 ; c=3.

Exercice 8(4 points+ bonus 1point)

a) Construire un triangle EAB rectangle en A. Placer les points :

I milieu de [AB] et F symétrique de E par rapport à I.

b) Démontrer que le quadrilatère AEBF est un parallélogramme.

c) Démontrer que la droite (AB) est perpendiculaire à la droite (BF)