Devoir de mathématiques nº 2 - 5ème6

10 octobre 2012 - 1H

Exercice 1 (2,5pts)

Les égalités suivantes sont-elles vraies? Si non, ajouter les parenthèses qui manquent (attention, pas de parenthèses inutiles!)

1)
$$9-3\times 2+5=42$$

1)
$$9-3\times 2+5=42$$
 2) $5\times 4-1-2\times 2=34$ 3) $8+4\times 3\div 2=14$

3)
$$8 + 4 \times 3 \div 2 = 14$$

Exercice 2 (3,5pts)

Calculer en détaillant les étapes

$$A = 2 \times [15 - (3 - 1) \times 3]$$

$$B = 61, 7 - 1, 7 \times 10 + 4 \times 2, 5$$

$$A = 2 \times [15 - (3 - 1) \times 3] \qquad B = 61, 7 - 1, 7 \times 10 + 4 \times 2, 5 \qquad C = 12 \div [18 - (4 - 1) \times 5] \times 2$$

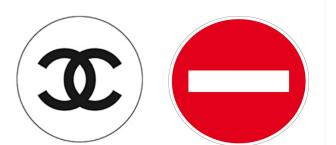
Exercice 3 (3pts)

Aurélie part faire des courses avec un billet de 20 euros. Elle achète 5 pots de confiture à 1,80 euros pièce, 12 baguettes de pain à 0,70 euros l'une et un demi-kilogramme de pommes à 3,80 euros le kg.

- 1. Ecrire une seule expression pour trouver la somme d'argent qu'il lui reste quand elle rentre chez elle.
- 2. Calculer cette somme d'argent.

Exercice 4 (3 pts)

Placer de manière précise sur chacune de ces figures un centre de symétrie O, et un ou plusieurs axes de symétrie en rouge, lorsque cela est possible. Laisser les traits de construction.





Exercice 5 (8 pts)

1. (a) Construire la figure $(A_1B_1C_1)$ symétrique de la figure ci-dessous par rapport à la droite (d).

- (b) Construire la figure $(A_2B_2C_2)$ symétrique de la figure ci-dessous par rapport au point I.
- 2. (a) Comparer l'aire et le périmètre des figures (ABC), $(A_1B_1C_1)$ et $(A_2B_2C_2)$ (justifier).
 - (b) Que peut-on dire des droites (BC) et (B_2C_2) ? (justifier)

