

# Devoir de mathématiques n° 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)  $9 - 3 \times 2 + 5 = 42$

2)  $5 \times 4 - 1 - 2 \times 2 = 34$

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

## Exercice 2

(3,5pts)

Calculer en détaillant les étapes

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

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

$C = 12 \div [18 - (4 - 1) \times 5] \times 2$

## Exercice 3

(3pts)

Aurélié 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)

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

