

1^{ère} Collège - Contrôle de Classe n°2

Semestre 2



Matière: Mathématiques

EXERCICE : 01 (6pts)

1. Exercice : Equations à résoudre :

$$6(x-2) + 2(1-3x) = 4x + 12 \quad 6x - 8 = 4x + 2 \quad 5 - 12x + 13,5 = -x + 12 + 3x - 7,5$$

→ Problème n°1:

2. Résoudre le problème suivant :

- Deux personnes se partagent une somme de 2000 DH. La seconde reçoit 300 DH de plus que la première. Calculer la part de chaque personne.

→ Problème n°2 :

- Trouver cinq nombres entiers consécutifs dont la somme soit 1515.

EXERCICE :02 (5pts)

1. Entoure la bonne réponse (VRAI ou FAUX) :

- | | | |
|--|------|------|
| ■ Un losange peut avoir des côtés de longueurs différentes. | VRAI | FAUX |
| ■ Le carré est un losange particulier. | VRAI | FAUX |
| ■ Le rectangle a forcément un côté plus long qu'un autre. | VRAI | FAUX |
| ■ Un rectangle est forcément un parallélogramme. | VRAI | FAUX |
| ■ Le carré est un rectangle particulier. | VRAI | FAUX |
| ■ N'importe quel quadrilatère qui a un angle droit est un rectangle. | VRAI | FAUX |

EXERCICE :03 (4pts)

1. Construire un triangle LOU rectangle en O.

2. Construire les symétriques respectifs N et E des points L et U par rapport au point O.

3. Démontrer que le quadrilatère LUNE est un losange.