



60

## EPREUVE DE MATHEMATIQUES

### I- EVALUATION DES RESSOURCES

#### A. Activités Numériques

1. Citer les quatre premiers nombres premiers plus grands que 20 mais plus petit que 40 (1pt)
2. Amidou, pour son anniversaire qui aura lieu dans deux jours décide de faire les petits cadeaux à ses camarades qui vont y assister. Pour cela, il achète 24 chocolats et 36 biscuits. Un chocolat coûte 250f et un biscuit 375. Il confectionne le plus grand nombre possible de paquets identiques contenant tous la même quantité de chocolats et de biscuits.
  - a) Calcule le PGCD (24 ; 36). (1p)
  - b) En déduis le plus grand nombre de paquets possible que AMIDOU pourra confectionner (1pt)
  - c) Quel est le nombre de :
    - Chocolats dans un paquet ? (0,5pt)
    - Biscuits dans un paquet ? (0,5pt)
  - d) Déterminer le coût d'un paquet que recevra chaque invité 1pt

#### B. Activités géométriques

- 1- Trace un rectangle ABCD de dimension  $AB=4\text{cm}$  et  $AD=7\text{cm}$  1pt
- 2- Quelle est la distance
  - a). Du point A à la droite (CD) 0,5pt
  - b). Des droites (AD) et (BC) 0,5pt
- 3- Trace la médiatrice (d) du segment [AB]. Justifie que les droites (d) et (BC) sont parallèles. Quelle est la distance entre ces deux droites ?
- 4- Trace une droite (d') équidistante des droites (AB) et (DC). Comment appelle-t-on cette droite ?

### II- EVALUATION DES COMPETENCES (9pts)

Le champ de Mr Barama de forme rectangulaire mesure 36 m de large et 60 m long. Mr Barama désire y planter des arbres de façon équidistante avec un arbre sur chaque sommet sur le pourtour.

#### TACHES :

- 1- Calculer la plus grande distance possible entre les arbres (3pts)
- 2- Calculer le plus petit nombre d'arbres possible à planter sur le demi périmètre du champ 3pts
- 3- Calculer le plus grand nombre d'arbres à planter 3pts

Présentation (1 pt)

**Bonne chance !!!**