



*La Clarté et la finesse de la copie seront prises en compte dans l'évaluation de la copie du candidat.*

*Étalée sur deux pages, l'épreuve comporte de parties toutes obligatoires.*

**PARTIE A : ÉVALUATION DES RESSOURCES (10 points)**

**I- ACTIVITÉS NUMÉRIQUES (5 points)**

**Exercice 1 : (2,5 points)**

1. Répond par vrai ou faux : 1pt
  - a)  $-7$  est un nombre négatif. -----
  - b) L'opposé de  $-3,17$  est  $-7,13$ . -----
  - c)  $-5 > 0,8$ . -----
  - d) La somme d'un nombre et son opposé donne toujours zéro. -----
2. Donner la distance à zéro des nombres :  $-2,5$  et  $+19$ . ..... 0,5pt
3. Effectue les opérations suivantes : 1pt

$$A = (+5,2) - (+6) = \text{-----}$$

$$B = (-2,5) - (-7) = \text{-----}$$

$$C = (-1,5) + (-4) = \text{-----}$$

$$D = (-7,5) + (+10,5) = \text{-----}$$

**Exercice 2 : (2,5 points)**

1. Effectuer les opérations suivantes et donner le résultat sous forme de fractions irréductible : 1,5pt
  - a)  $\frac{2}{3} + \frac{12}{9} = \text{-----}$
  - b)  $\frac{7}{6} - \frac{2}{3} = \text{-----}$
2. Ranger dans l'ordre croissant les nombres suivants : 1pt

$$+3 ; -2,5 ; -6 ; +8 ; 0 ; -3,7 ; +10 ; -7. \text{ -----}$$

**II- ACTIVITÉS GÉOMÉTRIQUES (5 points)**

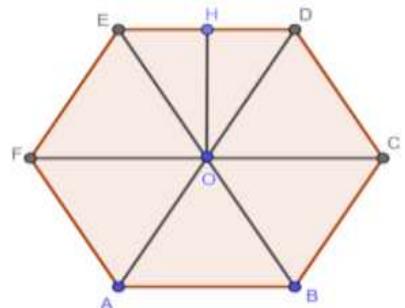
**Exercice 1 : (1,25pts)**

On considère le polygone ci-contre tel que  $OH = 3\text{cm}$  ;  $ED = 8\text{cm}$  :

- 1) Donner la nature de ce polygone. ..... 0,25pt
- 2)-a) Déterminer la mesure de l'angle  $\widehat{EOD}$ . ..... 0,25pt
- b) Donner la nature du triangle EOD . ..... 0,25pt
- 3) Calculer l'aire du triangle EOD. ..... 0,5pt

**Exercice 2 : (1,25 points)**

Compléter les phrases suivantes par les mots qui conviennent : Orthocentre, médiane, bissectrice, hauteur et médiatrice. **(0,25x5) =1,25pts**



- a) La -----d'un triangle est la droite qui passe par un sommet de ce triangle et qui est perpendiculaire au support du côté opposé à ce sommet.
- b) Le point de rencontre des hauteurs dans un triangle est appelé -----
- c) La ----- d'un angle est la droite qui passe par le sommet de cet angle en le divisant en deux angles égaux.
- d) Le point de rencontre des ----- dans un triangle est appelé centre du cercle circonscrit à ce triangle.
- e) Le point de rencontre des ----- dans un triangle est le centre de gravité de ce triangle.

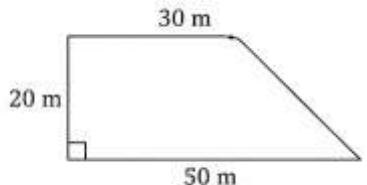
**Exercice 3 : (2,5 points)**

- 1) Construire ABC, un triangle rectangle en A tel que AB=4cm et AC=6cm. **1pt**
- 2) Construire les bissectrices des angles du triangle ABC. **1,5pt**



**PARTIE B : ÉVALUATION DES COMPÉTENCES : (10 points)**

BELLO un fermier de la place possède 55 pondeuses donnant chacune 3 œufs par jour. Il les conditionne en alvéoles de 30 œufs chacune à raison de 1 800 FCFA l'alvéole. BELLO en plus d'élever les poules, décide de se lancer dans la culture du cacao. Il possède un terrain de forme trapézoïdale comme l'indique la figure ci-dessous. Il veut cultiver le cacao sur les  $\frac{3}{8}$  de la surface son terrain. Le plan de cacao coûte 500 FCFA et il a besoin de 4 plants par mètre carré. NANA le frère cadet de BELLO souhaite carreler le sol de sa salle de bain de forme rectangulaire. La salle de bain mesure 3,6m de long et 2,5m de large. Les carreaux sont carrés de côté 0,3m et sont vendus par boîte de 10 carreaux.



**Tâches :**

1. Quel montant aurait-il après deux jours ?-----  
-----  
-----  
-----  
**3pts**
2. Combien de boîtes de carreaux faudrait-il pour carreler entièrement la salle de bain ?-----  
-----  
-----  
-----  
**3pts**
3. Combien dépensera BELLO pour l'achat des plants ?-----  
-----  
-----  
**3pts**

**Présentation : 1pt**