

Épreuve de Mathématiques

Noms et prénoms : .....

**PARTIE A : ACTIVITÉS NUMÉRIQUES** [9,5 Points]**I-ÉVALUATION DES RESSOURCES** [5 Points]**Exercice 1** [2 Points] Complète par  $\in$  ou  $\notin$ 0..... $\mathbb{N}$  - 3, 5..... $\mathbb{Z}$  - 3, 0..... $\mathbb{Z}$  4, 8..... $\mathbb{D}$ **Exercice 2** [3 Points] Compléter :

$(-3) + (-2) = .$  ..... [1 pt]

$(+5, 3) + (-5, 29) = .$  ..... [1 pt]

$(-7, 8) + (+7, 8) = .$  ..... [1 pt]

**II-ÉVALUATION DES COMPÉTENCES** [4,5 Points]

Mr ONDOUA a vendu 32,1Kg de cacao à raison de 500 FrCFA le Kg. Samedi passé, après avoir payé le transport aller et retour, il a pris 10.000 FrCFA pour aller à Soa. Il a utilisé les deux cinquièmes de cet argent pour acheter le livre de mathématiques et est rentré avec le reste.

1. Détermine le prix de vente du cacao. [1,5 pt]      2. Calcule le prix du livre de mathématiques. [1,5 pt].

3. Le reste d'argent de Soa correspond à quelle fraction de l'argent initial? [1,5 pt]

**PARTIE B : ACTIVITÉS GÉOMÉTRIQUES** [9,5 Points]**I-ÉVALUATION DES RESSOURCES** [5 Points]

**Exercice 1 [2 Points]**

1. La bissectrice d'un angle est ..... [1 pt]
2. Un angle obtus est un angle ..... [1 pt]

**Exercice 2 [3 Points]**

1. Trace un angle  $\widehat{AOB}$  qui mesure  $80^\circ$  [1 pt]
2. Trace la bissectrice de cet angle et marque sur cette droite un point  $I$  différent du point  $O$ . [1 pt]
3. Quelle est la mesure de l'angle  $\widehat{AOI}$ ? ..... [1 pt]

**II-ÉVALUATION DES COMPÉTENCES [1,5 points X3=4,5 Points]**

Papa Ngono loue un terrain circulaire de centre  $A$  et de diamètre  $40m$  à raison de 100 FrCFA le mètre carré pour un an. Son fils a planté un avocatier situé à  $25m$  du centre  $A$ .

1. Trace le champ en prenant  $1cm$  pour  $10m$  .
2. Calcule le prix de la location pour deux ans.

3. L'avocatier est-il dans la portion louée? ..... [1 pt]
- Présentation (bonne rédaction ; absence de fautes ; bonne écriture ; absence de tâches)

Examineur : NGUEFO Amour , *PLEG mathématiques*