

EVALUATION DE FIN DU 1^{er} TRIMESTRE

Date :

Noms et Prénoms : No

- **Intitulé de la compétence visée** : Résoudre une situation problème, déployer un raisonnement mathématique et communiquer à l'aide du langage mathématique dans des situations de vie où interviennent les pgcd et les distances
- **Appréciation du niveau de la compétence (A cocher absolument)**

Non Acquis (N A)	En cours d'acquisition (E A)	Acquis (A)	Excellent (A ⁺)

- **Note de l'évaluation** :

- Partie 1:..... - Partie 2 : – Partie 3 :..... –Partie 4:..... Note total :.....

- **Vis du parent**

Noms et prénoms : Date : Tél :

- **Observation** (Du parent) :..... Signature :.....

EPREUVE DE MATHÉMATIQUES

PARTIE A : ACTIVITES NUMERIQUES.

9,5 pts

I) **EVALUATION DES RESSOURCES.**

5pts

1.a) Calcule PPCM (12 ; 16) = 0,5 pt

- Réduis les fractions $\frac{11}{12}$ et $\frac{16}{18}$ au même dénominateur : $\frac{11}{12} = \dots$; $\frac{16}{18} = \dots$ 0,5 pt

- Déduis – en le calcul de l'opération $\frac{11}{12} + \frac{16}{18} = \dots$ 0,5 pt

b) Calcule PGCD (36 ; 66)=..... 0,5 pt

c) Déduis-en la fraction irréductible de la fraction $\frac{66}{36} = \dots$ 0,5 pt

2. a) Donne l'écriture en ligne de la division euclidienne de 97 par 15 : 0,5 pt

b) Déduis-en l'encadrement de $\frac{97}{15}$ par deux entiers consécutifs : $< \frac{97}{15} < \dots$

3) Complete les pointillés par < ou >. 1 pt

$\frac{35}{25} \dots 1$; $\frac{312}{369} \dots 1$; $\frac{11}{12} \dots \frac{16}{18}$; $\frac{11}{17} \dots \frac{11}{20}$

4) Effectue les opérations ci-dessous : 1 pt

$\frac{9}{5} \times \frac{4}{7} = \dots$; $\frac{3}{7} \div \frac{5}{2} = \dots$; $1 + \frac{13}{22} = \dots$; $5 \times \frac{11}{3} = \dots$

II) **EVALUATION DES COMPETENCES**

4,5 pts

ALI et SABINE partent de KRIBI l'un après l'autre pour rejoindre MAROUA par route. Le premier jour, ALI parcourt $\frac{1}{5}$ de la distance et le lendemain $\frac{4}{7}$ de la distance restante. Quant à SABINE, elle parcourt $\frac{2}{7}$ de la distance le premier jour et $\frac{2}{5}$ de la distance restante le second jour.

TACHE 1 : Calcule la fraction de la distance parcouru par ALI pendant les deux jours.

..... 1,5 pt

TACHE 2 : Calcule la fraction de la distance parcourue par SABINE pendant les deux jours.

..... 1,5 pt

TACHE 3 : Qui de ALI ou de SABINE a parcouru la plus grande distance en deux jours ?

..... 1,5 pt

PARTIE B : ACTIVITES GEOMETRIQUES.

9,5 pts

I) **EVALUATION DES RESSOURCES.**

5 pts

1) Définir : Médiatrice d'un triangle..... 0,5 pt

..... 0,5 pt

Hauteur d'un triangle..... 0,5 pt

2) L'unité de longueur est le centimètre.

a) Construis le triangle ABC tels que : $AB = 6$; $\widehat{BAC} = 37^\circ$ et $\widehat{ABC} = 53^\circ$, puis trace les bissectrices des angles \widehat{A} et \widehat{B} 1,5 pt

b) Détermine la mesure de l'angle \widehat{ACB} :..... 0,5 pt

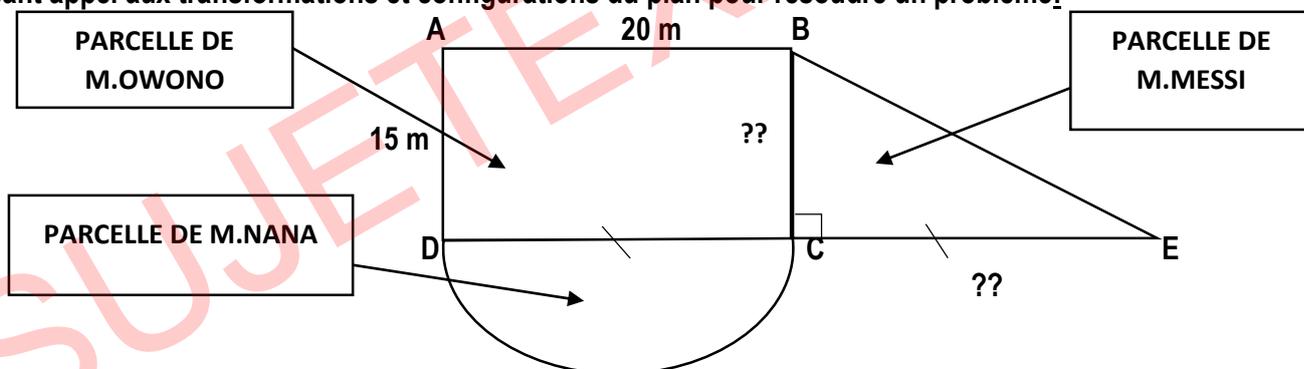
c) Déduis-en la nature du triangle ABC :..... 0,5 pt

3) Dans chacun des triangles codés ABC, donne la nature des droites concourantes au point O. 1 pt

EVALUATION DES COMPETENCES.

4,5 pts

Etre capable de déployer un raisonnement logique et communiquer à l'aide du langage mathématique en faisant appel aux transformations et configurations du plan pour résoudre un problème.



Trois enfants MESSI, OWONO et NANA héritent de leur père un terrain dont la l'image est indiquée ci-dessus.

La parcelle 1 dont la forme est celle du triangle rectangle BCE appartient à MESSI ; la parcelle 2 dont la forme est celle du rectangle ABCD appartient à OWONO et la parcelle 3 dont la forme est celle du demi-cercle de diamètre DC appartient à NANA.

Les trois enfants décident de consacrer ce terrain à l'agriculture. MESSI cultive sur sa portion des ananas, OWONO cultive sur sa portion des pastèques et NANA cultive sur sa portion des plantains. La production sur 50 m^2 est estimée à 80 ananas, 60 pastèques et 75 régimes de plantains.

Tache 1 : Quelle est la production d'ananas de M. MESSI ?

..... 1,5 pt

Tache 2 : Quelle est la production de pastèques de M. OWONO ?

..... 1,5 pt

Tache 3 : Quelle est la production de plantain de M. NANA ?

..... 1,5 pt

Présentation : 1 pt