

<b>COLLEGE PRIVE MONGO BETIB.P 972 TÉL. : 242 68 62 97 / 242 08 34 69 YAOUNDE</b>					
<b>ANNÉE SCOLAIRE</b>	<b>EVALUATION SOMMATIVE</b>	<b>EPREUVE</b>	<b>CLASSE</b>	<b>DUREE</b>	<b>COEFFICIENT</b>
2022/2023	N°2	Mathématiques	5e	02h00	04
Professeur: M. KILAMA		Jour:		Quantité:	

BASN-FO 29/10/2022

Noms de l'élève \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ N° Table \_\_\_\_\_

Date :

<b>Appréciation du niveau de la compétence par le professeur: Note et appréciation</b>				
	Non Acquis(NA)	En cours d'acquisition((AE)	Acquis(A)	Expert(E)
<b>NOTE FINALE DE L'ELEVE</b>				
Evaluation des ressources	/			Note totale / 20
Evaluation des compétences	/			

### **A/ ACTIVITES NUMERIQUES : 9,5 points**

#### **I- Évaluation des ressources / 5points**

##### **Exercice 1 : 2 points**

- 1) Cite deux nombres premiers compris entre 60 et 75. \_\_\_\_\_ **0,5 pt**
- 2) La décomposition en produit de facteurs premiers d'un nombre entier naturel est  $2^2 \times 13$ .
  - a) De quel nombre s'agit-il ? \_\_\_\_\_
  - b) Quel sont les diviseurs de ce nombre ? \_\_\_\_\_ **1,5 pt**

##### **Exercice 2 : 3 points**

- 1) *Entoure la bonne réponse.*

- |                      |       |        |        |           |              |
|----------------------|-------|--------|--------|-----------|--------------|
| a) pgcd ( 28 ; 74) = | i) 1  | ii) 11 | iii) 2 | iv) 3     | <b>0,5pt</b> |
| b) Ppcm (28 ; 74) =  | i) 28 | ii) 74 | iii) 2 | ivi) 1036 | <b>0,5pt</b> |

- 2) *Rends irréductible la fraction  $\frac{28}{74}$*  **0,25 pt**

- 3) *Réduis au même dénominateur les fractions  $\frac{5}{28}$  et  $\frac{11}{74}$*  **1 pt**

- 4) a) Complète les pointillés :  $74 = 11 \times \dots + 8$  **0,25 pt**
- c) Donne un encadrement de  $\frac{74}{11}$  par deux entiers naturels consécutifs. **0,5 pt**

### **EVALUATION DES COMPETENCES : 4,5 points**

Au basket-ball, Paul réussit 14 lancers francs sur 30 tentés, Ali de son côté en a réussi 15 et en a manqué 25. Oncle Medja se moque de ses neveux Paul et Ali en affirmant que quand il jouait au basket-ball sa performance était de 7 lancers francs sur 10 lancers. Il décide néanmoins de primer le meilleur des deux avec une paire de chaussures qu'il achètera au marché périodique du village qui a lieu tous les 10 jours, tandis que dans le village voisin il a lieu tous les 15 jours. Les deux marchés se sont tenus le 17 octobre 2022.

**Tâche 1** : Lequel des joueurs sera primé par Oncle Medja ? \_\_\_\_\_ **1,5 pt**

**Tâche 2 :** Quand oncle Medja pourra-t-il acheter la paire de chaussures du meilleur joueur ? **1,5 pt**

**Tâche 3 :** Oncle Medja a-t-il raison de se moquer de ses neveux ? **1,5 pt**

**B- ACTIVITES GEOMETRIQUES / 9,5 Points**

**I- Evaluation des ressources / 5 points**

**Exercice 1 : 3 points**

1) Le point Q appartient-il au segment [AB] dans le cas suivant :  $AQ = 28,011$  ;  $QB = 91,989$  ?  
Justifie ta réponse. **1,5 pt**

2) L'unité étant le centimètre, les points E, F et G sont-ils alignés si  $EF = 16$  ;  $EG = 7$  et  $FG = 24$  ?  
justifie ta réponse. **1,5 pt**

**Exercice 2 : 2 points**

ABC est un triangle tel que  $AB = 4\text{cm}$  ,  $BC = 5\text{cm}$  et  $AC = 6\text{cm}$ .

1) Construis le triangle ABC **0,75 pt**

2) Trace la hauteur du triangle ABC issue de A. **0,25 pt**

3) Complète les pointillés par les mots qui conviennent.

a) Dans un triangle EFG, la médiane issue du sommet F est la ..... passant par F et par le ..... du côté opposé à ce sommet. **0,5 pt**

b) (L) est la droite qui passe par le sommet B d'un triangle ABC et qui partage l'angle à ce sommet en deux angles adjacents de même mesure. La droite (L) est la ..... de