

COLLEGE PRIVE MONGO BETIB.P 972 TÉL. : 242 68 62 97 / 242 08 34 69 YAOUNDE					
ANNÉE SCOLAIRE	EVALUATION SUMATIVE	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
2022/2023	N°1	MATHS	3e	2H	04
Professeur: Mr KILAMA			Jour:		Quantité:

Noms de l'élève _____

Classe _____

N° Table _____

Compétence visée :

Appréciation du niveau de la compétence par le professeur: Note et appréciation

Notes	0-10/20	11-14/20	15-17/20	18-20/20	Note totale
Appréciation	Non Acquis (NA)	En cours d' Acquisition (AE)	Acquis (A)	Excellent (E)	
Noms & prénoms du parent :		Contact du parent :	Observation du parent :		Date & signature

Abes/27/09/2022

PARTIE A : EVALUATION DES RESSOURCES 10pts

I- ACTIVITES NUMERIQUES 5pts

EXERCICE 1 : 2pts

On considère $A = \left(\frac{3}{18} + \frac{5}{3}\right) \div \left(5 - \frac{11}{2}\right) + \frac{14}{2}$

- 1) Ecrire A sous forme de fraction irréductible 0.75pt
- 2) A l'aide de l'algorithme d'Euclide, vérifier que $\text{Pgcd}(360; 108) = 36$ 0.5pt
- 3) Déduire de la question 2) l'écriture de $\frac{360}{108}$ sous forme de fraction irréductible 0.25pt
- 4) Déterminer ppcm(360;108) 0.5pt

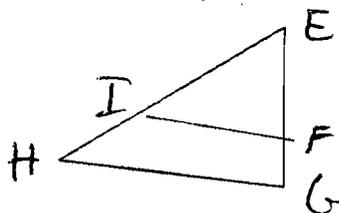
EXERCICE 2 : 3pts

- 1) Un chat occupe $\frac{1}{12}$ du temps à jouer, $\frac{3}{8}$ du temps à chasser ; il dort pendant le reste de la journée.
 - a) Effectuer l'opération $1 - \left(\frac{3}{8} + \frac{1}{12}\right)$ 0.75pt
 - b) Pendant quelle fraction de la journée le chat dort-il ? 0.75pt
 - c) Pendant combien d'heures de la journée le chat dort-il ? 0.5pt
- 2) Donner l'arrondi et la troncature au centième de $E = \left(\frac{5}{6} - \frac{2}{3}\right)^2$ 1pt

II- ACTIVITES GEOMETRIQUES : 5 pts

EXERCICE 1 : 3pts

- 1) Recopier et compléter les pointillées



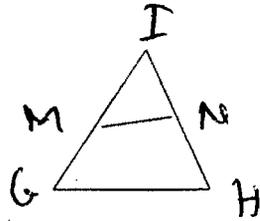
Les droites (.....) et (.....) sont sécantes en

Les droites (.....) et (.....) sont parallèles

D'après la propriété directe de Thalès :

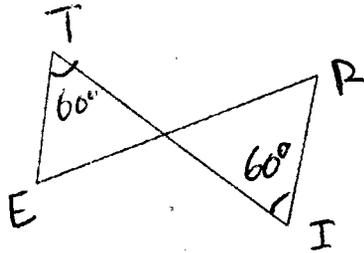
$$\frac{E \dots}{E \dots} = \frac{E \dots}{E \dots} = \dots \quad 2.5pts$$

2) La configuration ci-dessous est-elle une figure de Thalès ? Justifier la réponse 0.5pt



EXERCICE 2 : 2pts

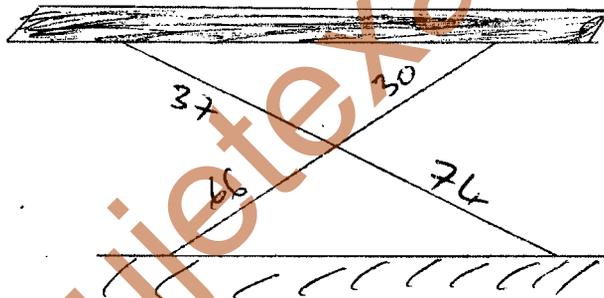
Les points T, O et I sont alignés ; de même que les points R, O et E



- 1) Justifier que (TE) et (RI) sont parallèles 1pt
- 2) On suppose que : $ET = 2,4 \text{ cm}$; $OT = 6,4 \text{ cm}$ $OR = 7 \text{ cm}$ et $RI = 3 \text{ cm}$. Calcule les longueurs OE, OI et ER 1pt

PARTIE B : EVALUATION DES COMPETENCES 10pts

Penda a du mal à se servir de la table à repasser ci-dessous.



Furieux Penda se rend dans son établissement qui organise une compétition à laquelle se sont inscrits 234 garçons et 306 filles. Le collège désire répartir les inscrits en équipes mixtes en respectant les deux contraintes suivantes :

- * chaque équipe doit comporter le même nombre de garçons ainsi que le même nombre de filles que les autres équipes.
- * tous les inscrits doivent être dans l'une des équipes Penda est tellement content d'appartenir à l'une des équipes qu'il décide de dépenser les $\frac{5}{12}$ de son argent de poche de la semaine, le cinquième dans le transport. Il garde dans sa banque personnelle les trois quarts du reste. Il a 2400F par semaine.

Tâches :

- 1) Combien Penda pourra-t-il économiser par semaine ? 3pts
- 2) Penda pourra-t-il se servir correctement de sa table à repasser ? 3pts
- 3) Quelle est la composition de chaque équipe de l'établissement ? 3pts

Présentation : 1pt