

COLLEGE PRIVE MONGO BETIB.P 972 TÉL. : 242 68 62 97 / 242 08 34 69 YAOUNDE					
ANNÉE SCOLAIRE	EVALUATION SUMATIVE	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
2024/2025	N°02	MATHS	4es	2h	04
Professeur: Mr TCHUINKAM		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

Abes04/11/2024

EVALUATION DES RESSOURCES

15pts

ACTIVITES NUMERIQUES

7,5pts

EXERCICE I

2,5pts

- 1-décompose en produits de facteurs premiers 392 et 252 1pt
- 2- calcule PGCD (392 , 252) et PPMC (392 , 252) 1pt
- 3- rends irréductible la fraction $\frac{252}{392}$ 0.5pt

EXERCICE II

- 1- Calcule les expressions suivantes et donne le résultat sous forme de fraction irréductible

$$A = \frac{-3}{4} + \frac{4}{3} \quad 0.5pt \quad B = \frac{4}{5} + \frac{4}{5} \times \frac{3}{2} \quad 0.5pt$$

$$C = \left(\frac{1}{4} + \frac{5}{4}\right) \div \left(\frac{5}{3} - \frac{7}{5}\right) \quad 0.5pt \quad D = \frac{5}{4} + \left(1 + \frac{1}{80}\right) \div \frac{3}{40} \quad 1pt$$

- 2- Massa Yo a fait des réserves de ses biscuits pour trois semaines
La 1^{ère} semaine il mange le tiers de sa réserve
La 2^e semaine il mange le quart du reste
La 3^e semaine il mange un cinquième du nouveau reste.
Donne la fraction de sa réserve de biscuits après cette 3^e semaine. 1.5pt
- 3- Ecris à l'aide d'une seule puissance de 10 1pt
a) $10^7 \times 10^{-3}$ b) $(10^{-4})^2$ c) $(10^{-3})^{-4}$ d) $4 \times 10^8 + 6 \times 10^8$

ACTIVITES GEOMETRIQUES

7.5pts

EXERCICE I 4pts

- 1- a) Construis un triangle ABC tel que AB = 4 cm AC = 5cm et BC = 6cm. 1pt
b) Place les points I et J milieux respectifs des segments [AB] et [AC] 0.5pt
c) Construis la droite (IJ) puis calcule IJ 1pt
d) Construis le centre de gravité G du triangle ABC. 0.5pt
e) Construis les points M et N milieux respectifs des segments [BG] ET [CG] 0.5pt
f) Justifie que le quadrilatère IMNJ est un parallélogramme. 0.5pt

• EXERCICE II 3.5pts

Le champ de Papa Paul a la forme d'un rectangle. Deux de ses côtés opposés ont chacun une longueur de 8 cm et des supports distants de 5cm.

- a) Fais une figure en précisant l'échelle choisie 1.5pt
- b) Trace ses axes médian 1pt
- c) Calcule l'aire de ce champ. 1pt

EVALUATION DES COMPETENCES

5pts

Deux cyclistes portent en même temps en sens inverses de la ligne de départ et font plusieurs tours d'une même piste le cycliste A fait le tour en 36 minutes le cycliste B le fait en 30 minutes.

Tâche 1 : Décompose 30 et 36 en produits de facteurs premiers puis trouve PPM (30, 36) 1.5pt

Tâche 2 : Après combien de temps les deux cyclistes vont se recroiser pour la première fois à la ligne de départ ? 1.5pt

Tâche 3 : Détermine le nombre de tours que chaque cycliste aura ainsi effectué. 1.5pt

Présentation : 0.5pt