

COLLEGE PRIVE LAÏC MONGO BETI BP 972 TEL 242686297/242083469 YAOUNDE					
Année scolaire	Evaluation	Epreuve	Classe	Durée	Coefficient
2025-2026	N ^o 1	Maths	3 ^e	02h	4
Professeur : KILAMA		Jour :		Quantité :	
Nom de l'élève		Classe		N ^o 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)	
Nom & prénoms du parent :		Contact du parent	Observations du parent		Date & signature

PARTIE A : EVALUATION DES RESSOURCES (10 points)

ACTIVITES NUMERIQUES : (5 points)

Exercice 1 : 02 points

- 1) En utilisant l'algorithme de votre choix, déterminer PGCD (7200 ; 3780) 0,5 pt
- 2) En déduire PPCM (7200 ; 3780) 0,5 pt
- 3) Rendre irréductible la fraction $\frac{7200}{3780}$ 0,5 pt
- 4) Calculer $M = \frac{7200}{3780} - \frac{15}{8}$ et donner le résultat sous forme irréductible 0,5 pt

Exercice 2 : 03 points

I- SANGO a acheté 1856 bonbons et 1318 biscuits pour l'anniversaire de son fils . Il désire confectionner des paquets identiques comportant le même nombre de bonbons et le même nombre de biscuits en utilisant tous les bonbons et tous les biscuits achetés.

- a) Déterminer le nombre maximal de paquets identiques 1 pt
- b) Donner la composition de chaque paquet 1pt

II- Ecrire sans radical au dénominateur le nombre $F = \frac{(2+\sqrt{3})}{1-\sqrt{3}}$ 1pt

ACTIVITES GEOMETRIQUES : (5points)

Exercice 1 : 02 points

- 1) Dessiner deux configurations de Thalès. 1pt
- 2) L'unité de longueur est le centimètre. On considère la figure ci- contre, où les droites (MN) et (EC) sont parallèles et AN = 4 ; AM = 2,8 ; AE = 7.5 et CE = 10.



Calculer AC et MN. 1pt

Exercice 2 : 03 points

L'unité est le centimètre. ABC est un triangle rectangle en A tel que AC = 8 et BC = 10.

1) a) Faire la figure

0.5 pt

b) Que vaut AB ?

0.75 pt

2) R est le point du segment [AB] tel que $AR = 3,6$. La parallèle à la droite (BC) passant par R coupe la droite (AC) en S.

a) Montrer que $AS = 4,8$ et $RS = 6$.

1pt

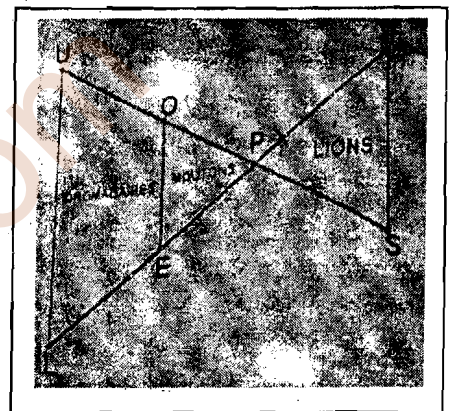
b) T est le point du segment [BC] tel que $CT = 4$. Montrer que les droites (ST) et (AB) sont parallèles.

0.75 pt

PARTIE B : EVALUATION DES COMPETENCES (10 points)

La figure ci-contre est le plan d'un parc animalier dans lequel on retrouve des dromadaires, des moutons soudanais et des lions. Les parcelles abritant les animaux sont entourées d'une clôture grillagée spéciale vendue à 6500 FCFA le mètre linéaire. L'unité de longueur est le mètre. Les côtés [OE], [UL] et [IS] ont des supports parallèles deux à deux. $PO = 50$, $PU = 80$, $PE = 54$, $OE = 48$ et $IS = 40$.

Non loin du parc se trouve la boutique de POMI un importateur de stylos à bille. Pour mieux vendre son produit à Yaoundé et à Douala, il organise des expositions tous les 30 jours à Yaoundé et tous les 45 jours à Douala. Une exposition s'est tenue dans chacune de ces deux villes le 12 mars 2025



Tâches

1. Déterminer la dépense nécessaire pour clôturer la parcelle réservée aux lions

3pts

2. Quelle sera la prochaine date de coïncidence des expositions dans les deux villes après le 12 mars 2025 ?

3pts

3. Déterminer la dépense nécessaire pour clôturer la parcelle réservée aux dromadaires

3pts

Présentation : 1 point