

COLLEGE PRIVE LAÏC MONGO BETI BP 972 TEL 242686297/242083469 YAOUNDE					
Année scolaire	Evaluation	Epreuve	Classe	Durée	Coefficient
2026-2027	N°1	Maths	3 ^e	02h	4
Professeur : KILAMA		Jour :		Quantité :	
Nom 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)	
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 (5400 ; 2880) 0,5 pt
- 2) En déduire PPCM (5400 ; 2880) 0,5 pt
- 3) Rendre irréductible la fraction $\frac{2880}{5400}$ 0,5 pt
- 4) Calculer $M = \frac{2880}{5400} - \frac{15}{8}$ et donner le résultat sous forme irréductible 0,5 pt

Exercice 2 : 03 points

I- SANDO a acheté 1872 bonbons et 1218 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.

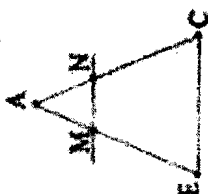
- a) Déterminer le nombre maximal de paquets identiques 1 pt
- b) Donner la composition de chaque paquet 1pt

II- Ecrire sans radical au dénominateur le nombre $F = \frac{7+\sqrt{3}}{1-\sqrt{3}}$ 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- dessous, où les droites (MN) et (EC) sont parallèles et NC = 8 ; AM = 2,5 ; AE = 7.5 et MN = 3.



Calculer AN

1pt

Exercice 2 : 03 points

L'unité est le centimètre. EFG est un triangle rectangle en E tel que EG = 8 et FG = 10.

1) a) Faire la figure

0.5 pt

b) Que vaut EF ?

0.75 pt

2) R est le point du segment [EF] tel que $ER = 3,6$. La parallèle à la droite (FG) passant par R coupe la droite (EG) en S.

a) Montrer que $ES = 4,8$ 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)

Un immeuble (**Figure 1**) projette une ombre de 25 m sur un sol horizontal. Au même instant, un poteau vertical projette une ombre de $4\sqrt{3}$ m. La hauteur du poteau est de 2,4 m.

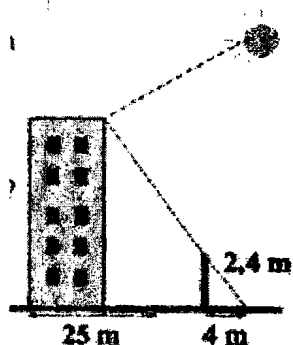


Figure 1

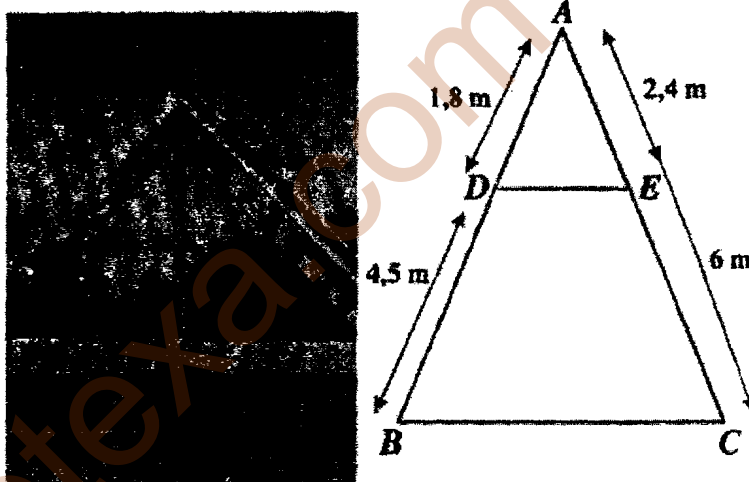


Figure 2

Sur le toit de l'immeuble, un menuisier doit installer un renfort horizontal en forme de triangle comme l'indique la figure 2. Les deux chevrons [AB] et [AC] se rejoignent au sommet A. Il place une barre horizontale [DE] entre les deux chevrons. Pour des raisons de solidité, la barre doit être bien parallèle à la base [BC]. Le menuisier mesure et il obtient les résultats suivants : $AB = 4,5$ m ; $AD = 1,8$ m ; $AC = 6$ m ; $AE = 2,4$ m.

Pour mieux vendre son produit à Yaoundé et à Douala, NASA l'un des occupants de l'immeuble, 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 10 avril 2026.

1. Quelle est la valeur exacte de la hauteur de l'immeuble ?

3 pts

2. Quelle sera la prochaine date de coïncidence des expositions dans les deux villes après le 10 avril 2026 ?

3pts

3. Le renfort est-il solide ?

3pts