

COLLEGE PRIVE LAÏC MONGO BETI BP 972 TEL 242686297/242083469 YAOUNDE

Année scolaire	Evaluation	Epreuve	Classe	Durée	Coefficient
2025-2026	N°2	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 (15 points)

ACTIVITES NUMERIQUES : (7.5 points)

Exercice 1 : 2.5 points

- | | |
|--|---------|
| 1) En utilisant l'algorithme d'Euclide, déterminer PGCD (150 ; 60) | 0,5 pt |
| 2) En déduire PPCM (150 ; 60) | 0,5 pt |
| 3) Des flacons ayant la-forme de pavé droit de base carrée mesurant 150 mm de côté et 60 mm de hauteur sont rangés dans des cartons de forme cubique | |
| a) Calculer la plus petite longueur de chaque arête des cartons cubiques | 0,75 pt |
| b) Déduis-en le nombre de flacons que chaque carton peut contenir | 0,75 pt |

Exercice 2 : 3 points

- | | |
|--|--------|
| 1) Justifier que $\sqrt{7}$ est la racine carrée de 94.09 | 0.5 pt |
| 2) Ecrire sous la forme $a\sqrt{21}$ où a est un nombre rationnel, le nombre $F = 2\sqrt{3} \times \frac{12}{5}\sqrt{7}$ | 0.5 pt |
| 3) Montrer que $E = \sqrt{72} + 3\sqrt{2} - \sqrt{200} + \sqrt{2}$ est un nombre entier | 1 pt |
| 4) a) Effectuer l'opération suivante : $(4\sqrt{7} - 1)(4\sqrt{7} + 1)$ | 0.5 pt |
| b) Ecrire sans radical au dénominateur $H = \frac{-7}{4\sqrt{7}+1}$ | 0.5 pt |

Exercice 3 : 2 points

- | | |
|---|---------|
| 1) On considère deux réels x et y tels que $x \leq 5,6$ et $y \leq 2,4$. Compléter les pointillés par le nombre qui convient | |
| a) $x - 8 \leq \dots$ b) $-10y \geq \dots$ | 0.5pt |
| 2) On donne $1,73 < \sqrt{3} < 1,74$. Ranger dans l'ordre décroissant les nombres suivants : | 0.75 pt |
| $\sqrt{3} + 6; 6,73; 5,74; 5,73; \sqrt{3} + 4; 6,73$. | |
| 3) Donner en vous justifiant le signe de $7\sqrt{2} - 2\sqrt{13}$ | 0.75 pt |

ACTIVITES GEOMETRIQUES : (7.5points)

Exercice 1 : 3.75 points

- | | |
|---|------|
| 1) Construire un triangle ABC tel que $AB = 4,5$ cm, $AC = 5$ cm et $BC = 6$ cm. | 1 pt |
| 2) Placer sur le segment [BC] le point P tel que $CP = 3$ cm et sur le segment [AC] le point Q tel que $AQ =$ | |

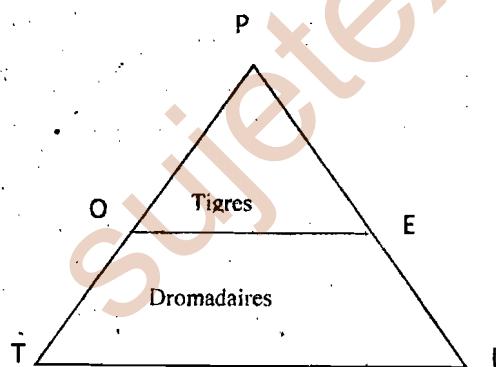
- 3) Démontrer que les droites (PQ) et (AB) sont parallèles. 1 pt
 4) a) Place le point R sur le segment [BC] tel que $CR = 4,5 \text{ cm}$. 0.25 pt
 b) La parallèle à la droite (AB) passant par R coupe la droite (AC) en S. Calculer CS et RS. 1 pt

Exercice 2 : 3.75 points

- 1) Répondre par vrai ou faux 0.5 pt x 4
- a) Dans le triangle PQR rectangle en Q le rapport $\frac{PQ}{PR} = \sin \widehat{QPR}$
- b) $\cos^2 \widehat{A} + \sin^2 \widehat{A} = 1$
- c) La réciproque de la propriété de Thalès nous permet de calculer les distance
- d) La valeur exacte de $\cos 60^\circ$ est $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- 2) A l'aide de la calculatrice , donner un encadrement de $\text{mes } \widehat{A}$ par deux nombres décimaux consécutifs d'ordre deux sachant que $\sin \widehat{A} = 0.87$ 0.75 pt
- 2) ABC est un triangle rectangle en A tel que : $\text{mes } \widehat{B} = 60^\circ$ et $CB = 5 \text{ cm}$. Calcule AC et AB. 1 pt

PARTIE B : EVALUATION DES COMPETENCES (5 points)

Marc a décidé de sécuriser son terrain rectangulaire par une clôture le long du pourtour en laissant une ouverture de 5 m pour le portail. Seulement il a oublié les dimensions du terrain . Il se rappelle que l'aire est comprise entre 373.8 m^2 et 451.01 m^2 tandis que la longueur est de 25.75 m. Son technicien lui dit que la construction de la clôture est à 10550 FCFA le mètre linéaire. Pendant sa discussion avec le technicien , un monsieur s'est présenté avec le plan de son parc animalier dans lequel on retrouve des tigres et des dromadaires comme l'indique la figure ci-dessous. $PO = 60 \text{ m}$, $PT = 100 \text{ m}$, $PE = 54 \text{ m}$ et $OE = 48 \text{ m}$. ($OE \parallel TL$) . Le reste ferme sur le coût du mètre linéaire .



Tâches :

- 1) Déterminer un encadrement du coût de construction de la clôture du terrain de Marc 1.5 pt
- 2) Déterminer la dépense nécessaire pour clôturer la parcelle réservée aux tigres 1.5 pt
- 3) Déterminer la dépense nécessaire pour clôturer la parcelle réservée aux dromadaires 1.5 pt

Présentation : 0.5 point