

DRE GRAND LOME	COMPOSITION REGIONALE DU 1 ^{er} TRIMESTRE	CLASSE : 6 ^e	
DECEMBRE 2024	EPREUVE DE MATHEMATIQUES	Durée : 1H30	Coef : 1

EXERCICE 1 : (08pts)

Monsieur Tadjin vit dans une localité qui n'a pas encore accès à l'électricité. L'extension du réseau électrique s'est arrêtée à un quartier situé à 3km de sa maison. Il désire installer un compteur électrique dans ledit quartier et tirer le courant électrique de là jusqu'à sa maison. Ainsi, il veut utiliser des poteaux en teck qui coûtent 3000FCFA l'unité et des rouleaux de fils électriques de longueur 500m. Un rouleau de fil électrique coûte 85000FCFA. Les poteaux seront espacés de 20m. Il aura un poteau au début et un poteau à la fin.

L'installation du compteur coûte 80000FCFA. La main d'œuvre de l'électricien chargé d'exécuter les travaux est 50000FCFA.

Disposant d'un montant de 1500 000FCFA sur son compte d'épargne, Monsieur Tadjin se demande si cet argent peut lui suffire à réaliser son projet.

Consigne : A partir de tes connaissances vérifie si Monsieur Tadjin dispose suffisamment d'argent pour réaliser son projet.

Grille de notation

Pertinence	Correction	Cohérence	Perfectionnement
2,5 pts	2,25 pts	2 pts	1,25 pt

EXERCICE 2 : (06pts)

I. Réponds par vrai si la proposition est vraie ou faux dans le cas contraire : (0,5pt × 4)

1. La médiatrice d'un segment est la droite qui passe par le milieu de ce segment et perpendiculaire au support de ce segment.
2. Les nombres 25, 36, 45, 58 et 75 sont rangés dans l'ordre décroissant.
3. Trois points sont alignés lorsqu'ils appartiennent à deux droites
4. Deux droites sécantes sont deux droites qui se coupent en un seul point.

II. Choisis la bonne réponse : (0,5pt × 4)

1. Lorsque deux droites sont parallèles ; si une droite est parallèle à l'une, elle est....à l'autre
2. L'ensemble des diviseurs de 15 est : a) {1; 3; 5; 15} b) {0; 1; 3; 5; 15} c) {3; 5; 15}
3. Par deux points du plan, on peut tracer : a) deux droites b) plusieurs droites c) une seule droite
4. Un segment de droite admet : a) deux médiatrices b) deux supports c) deux extrémités

III. Complète chacun des textes suivants, sans le recopier, par le mot qui convient : (0,5pt × 4)

1. Une demi-droite d'origine A et passant par le point B se note(a)....
2. Lorsque deux droites sont parallèles ; si une droite est parallèle à l'une, elle est(b).... à l'autre.
3. 132 est un(c).... de 11
4. Dans l'opération $13+15 = 28$, 28 est appelé la(e)....

EXERCICE 3 (06pts)

1. Marque sur une droite (D) trois points A, I et B alignés dans cet ordre tels que $AI = 3cm$ et $BI = 5cm$. **(1pt)**
2. Trace les droites (D_1) et (D_2), médiatrices respectives des segments $[AI]$ et $[IB]$. **(0,75pt x 2)**
3. Que peux-tu dire des droites (D_1) et (D_2) ? Justifie ta réponse. **(0,5pt x 2)**
4. Calcule la distance AB. **(0,5pt)**

5. a- Marque le point M milieu du $[AB]$. **(0,5pt)**
b- Calcule les distances AM et IM. **(0,75pt x 2)**