

Lycée de Mandoumba	Séquence n°1	Année scolaire 2018/2019
Département de mathématiques	Epreuve de mathématiques (Sous L'APC)	Classe : Sixième
		DUREE : 1 heure 30 min

Instructions :

Lis l'énoncé entièrement avant de répondre aux questions posées en remplissant les espaces en pointillé.
Surtout, évitez les ratures sur cette copie qui sera remis au surveillant à la fin de l'évaluation.

Nom(s) et Prénom(s) de l'élève :

Numéro de liste :

Activités numériques

Exercice 1 : (6 points)

1) Complete par le mot ou par le trait-union qui convient, les pointillés dans l'écriture en lettre le nombre 273 097 :

Deux soixante...treize quatre-vingt...dix-sept (1pt)

2) Ecris en chiffre le nombre : Sept cent trente-huit mille douze :

..... (1pt)

3) Justifie par deux égalités que 3 est un diviseur de 211503 :

..... (1pt)

4) Les maisons du village Mandoumba sont numérotées par des entiers naturels consécutifs allant de 101 à 1010. Combien de maisons sont bâtis dans ce village ?

On a :

Donc il y a (2pts)

5) Ecris à l'aide des accolades, l'ensemble A des multiples de 11 compris entre 70 et 130 est :

$A = \{ 77 ; \dots ; \dots ; \dots ; \dots \}$ (1pt)

Exercice 2 : (4 points)

Voici la facture d'eau de Jean, délivrée par la Camerounaise des eaux à la fin du mois d'Octobre 2018:

FACTURE D'EAU DU MOIS D'OCTOBRE 2018				
Nouvel indice du compteur d'eau (30 Septembre 2018)	Nouvel indice du compteur d'eau (31 Octobre 2018)	Consommation d'eau du mois d'Octobre 2018	Prix d'un mètre cube d'eau	Montant de la Consommation du mois d'Octobre 2018
1466 m³	1512 m³	m ³	195 Fcfa	 Fcfa
		Taxe+location du compteur		975 Fcfa
		Montant total à payer à la caisse		 Fcfa

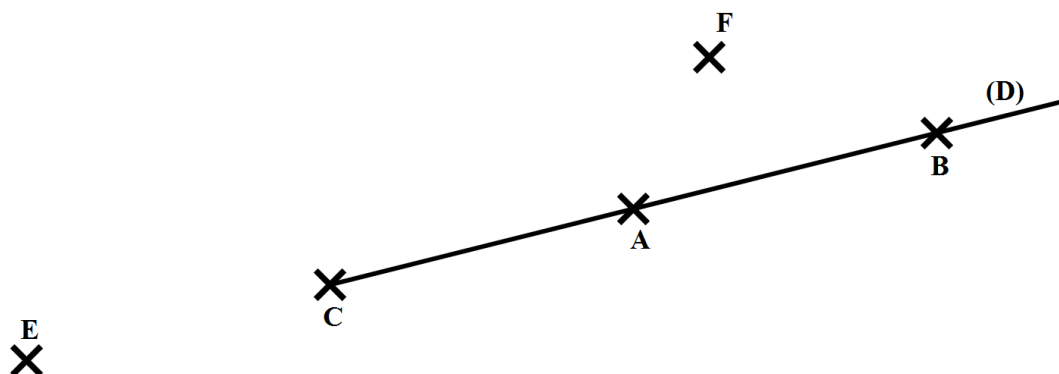
1) Complète les espaces en pointillés de la facture. (2pts)

2) Jean a déposé un billet de 10000Fcfa à la caisse. Quelle somme lui a été remboursée ?.....

..... (2pts)

Activités géométriques

Exercice 1 (5points)



- 1) Utilise deux points de ce schéma, pour donner deux autres noms à la droite (D)

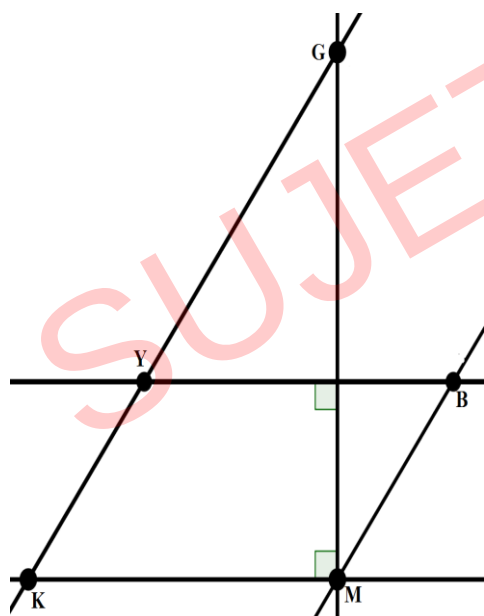
 (1pt)
- 2) Complète par $\in$ ou $\notin$: (4x0,75pt)

a) C [AB] ;	c) C [BA]
b) C [AB] ;	d) E (D)
- 3) Sur cette figure, construis la droite (D') perpendiculaire à (D) passant par F. (1pt)

Exercice 2 (5points)

Voici l'esquisse d'une figure réalisée par un ingénieur.

Sur cette figure :



- **K, M, G** et **Y** représentent respectivement les villes de **Kribi, Mouloundou, Garoua** et **Yaoundé** du Cameroun.
- **B** représente la capitale **Bangui** de la RCA.
- Les droites représentent les autoroutes qu'on voudrait construire en 2035.

- 1) Y a-t-il sur cette figure des autoroutes représentées par les droites perpendiculaires ?

Si oui, nomme-les :

.....

 (2pts)

- 2) Justifie que les droites (YB) et (KM) sont parallèles.

.....
 (2pts)

- 3) Quelle droite représente l'autoroute passant par les villes Mouloundou et Bangui ?

..... (1pt)