Lycée de Mandoumba	Séquence n°1	Année scolaire 2019/2020
Département de	Epreuve de	Classe : Cinquième
mathématiques	mathématiques	DUREE : 1h 30 minutes

Instructions:

Lis l'énoncé en entier avant de commencer avant de remplir les espaces en pointillés. Toute surcharge annule la question correspondente. Soyez propre et clair.

Activités numériques

Exercice 1: Evaluation des ressources (5 points)

- 1) L'écriture en ligne de la division euclienne de 78 par 13 est :...... (0,75pt)
- 2) Les nombres premiers inférieures à 20 sont : 2 ; ; 5 ; 7 ; ; 13 ; et $(4\times25pt)$
- 3) Utilise la méthode pratique afin de décomposer en produit de facteurs premiers 280 et 300.

Donc
$$90 = 2^{--} \times 3^{---} \times 5$$
 et $210 = 2 \times 3^{---} \times 5^{---} \times 7$

4) Complète : $PPCM(2 \times 3^2 \times 5; 2 \times 3 \times 5 \times 7) = \dots$ (0,75pt) et $PGCD(2 \times 3^2 \times 5; 2 \times 3 \times 5 \times 7) = \dots$ (0,5pt)

Exercice 2: Evaluation des compétences (4,5 points)

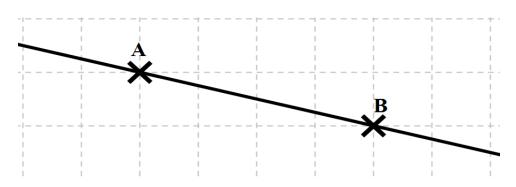
Dans une gare, des bus sont programmés pour les trajets Yaoundé-Douala et Yaoundé-Esèka. Les bus pour le trajet Yaoundé-Douala partent toutes les 210 min et les bus pour le trajet Yaoundé-Esèka de B quittent toutes les 90 min. Deux bus sont partis ensemble pour les deux trajets Yaoundé-Douala et Yaoundé-Esèka, à 7 heures du matin.

,	nbien de bus pour le trajet Yaoundé-Douala partent chaque jour ?	
	(1,5	
b) Co	nbien de bus pour le trajet Yaoundé-Esèka partent chaque jour ?	

......(1,5pt

Activités géométriques

Exercice 1: Evaluation des ressources (5 points)



 Quelle est la distance entre A et B? Place le point C pour que ABC soit un triangle tel que AC<bc.< li=""> Place le point D pour que ABD soit un triangle tel que AD=BD. Construis la médiatrice (D) du segmant [AB]. Que peux-tu dire des positions des points C et D par rapport à (D)? </bc.<>			
	(1,25pt)		

Exercice 2 : Evaluation des compétences (4,5points)

On veut construire une case de santé O situé à la même distance des trois chefferies A, B et C de trois villages limitrophes.

A •

• B

• C

Construis les possibilités (D₁) d'implantation de cette case de santé 0 pour les chefferies A et B. (1,5pt)
 Construis les possibilités (D₂) d'implantation de cette case de santé 0 pour les chefferies A et C. (1,5pt)
 Sachant que les trois chefferies A, B et C ne sont pas alignées, comment doit-on procéder pour déterminer le point d'implantation de cette case de santé 0 ?.....

Présentation:/1pt