MINESEC
Délégation Régionale de OUEST
D.D de la MIFI

Lycée Technique de GOUEUH
Département de Mathématiques

Année scolaire 2022-2023
Première Année
Décembre 2022
Durée : 2h
Proposé par : EHONE NSAMBO

Le correcteur tiendra compte de la rigueur dans la rédaction et de la clarté de la copie.

✦PARTIE A : ACTIVITÉS NUMÉRIQUES [09.5 pts]

✍ÉVALUATION DES RESSOURCES [05 pts]

✍EXERCICE 1 [02.5 pts]

Réponds par vrai ou faux.

1. **0 est le plus petit entier naturel : .....** **0.5 pt**
2. **1 est un diviseur de tout entier naturel : .....** **0.5 pt**
3. **463 est divisible par 3 : .....** **0.5 pt**
4. **230 est à la fois multiple de 2 et de 5 : .....** **0.5 pt**
5. **De 0 à 154, il y a 154 entiers naturels : .....** **0.5 pt**

✍EXERCICE 2 [02.5 pts]

1. **Remplace les pointillés par les mots qui conviennent.** **2 pts**
   Effectuer la ..... a par b, c'est déterminer le nombre entier q appelé ..... et l'entier r, appelé ..... , vérifiant l'égalité a=.....× ..... + ... et l'inégalité .....< .....
2. **Complète l'égalité suivante afin qu'elle traduit une division euclidienne :**
   $723 = 14 \times \cdots\cdots + \cdots\cdots$. **0.5 pt**
3. **Encadre 723 par deux multiples consécutifs de 14 :** **0.5 pt**

.....

✍ÉVALUATION DES COMPÉTENCES [04.5 pts]

Situation

Pour les travaux de confection de sa maison, M.MANGA a fait appel à trois techniciens : un maçon, un carreleur et un menuisier.
Pour le maçon, il faut deux camions de sable vendus à 98 700 F l'unité, 58 sacs de ciment vendu à 5 000 F le sac, l'achat du reste de matériels et la main d'œuvre s'élèvent à 250500F.

Pour le menuisier, il faut 132m² de lambris vendu par paquet de 10, celui-ci coutant 5000F le paquet en plus de la main d'œuvre. Un lambris est un morceau de planche de forme rectangulaire de 1m².
Pour le carreleur, il faut 800 000 F pour l'achat de 200m² de carreaux et 12 sacs de ciment colle. Le sac de ciment colle est vendu à 30 575F.



✍TÂCHES

1. **Quelle est sa dépense pour le maçon ?** **1.5 pt**

.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. **Quelle est sa dépense pour le menuisier ?** **1.5 pt**

.....
.....
.....
.....
.....

3. **Quelle est sa dépense pour le carreleur ?** **1.5 pt**

.....
.....
.....
.....
.....

✦PARTIE B : ACTIVITÉS GÉOMÉTRIQUES [09.5 pts]

✍ÉVALUATION DES RESSOURCES [5 pts]

✍EXERCICE 1 [01.50 pts]

1. **Définis :** **0.25 pt**
segment .....
.....
.....
2. **Que signifie : "les points sont alignés" ?** **0.25 pt**
.....
.....
.....
3. **Est-il possible que deux points ne soient pas alignés ?** ..... **0.25 pt**
4. **Traduis en écriture mathématique les phrases suivantes :** **0.25 pt×3**
   (a) **le segment qui a pour extrémités A et B :** .....

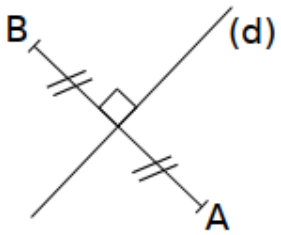
(b) **La droite passant par A et B :**.....

(c) **La demi-droite d'origine A et passant par B :**.....

✍EXERCICE 2 [03.50 pts]

1. **Complète les phrases suivantes en utilisant les mots :**

équidistants	**médiatrice**	**perpendiculaire**	**milieu**



(a) **La** ..... **du segment [AB] est** ..... **à la droite (AB) et coupe le segment [AB] en son** ..... **0.25 pt×3**

(b) **Tous les points de la** ..... **du segment [AB] sont** ..... **des points A et B.** **0.25 pt×2**

(c) **Tous les points** ..... **des points A et B appartiennent à la** ..... **du segment [AB].** **0.25 pt×2**

2. (a) **Trace un segment [EF] de longueur 6 cm.** **0.5 pt**

(b) **Marque sur ce segment les points A, B et C tels que : EB=1,5 cm ; CF=1,5 cm et EA= 3 cm.** **0.25 pt×2**

(c) **Construis la droite (d) passant par A et perpendiculaire à la droite (EF).** **0.5 pt**

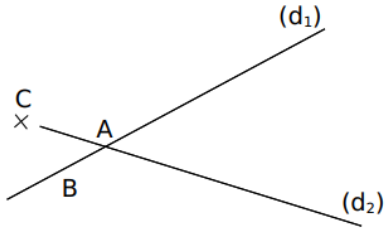
(d) **La droite est la médiatrice de deux segments. Lesquels ?**..... **0.25 pt**

✍ÉVALUATION DES COMPÉTENCES [04.5 pts]

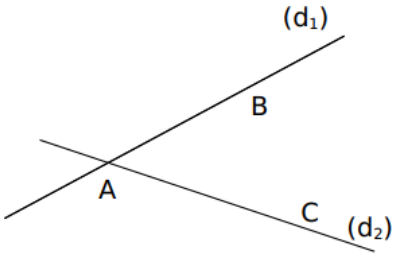
Situation

ESASAM, ESSEBE et ABDOU ont effectué l'exercice suivant :
"Place trois points A, B et C tels que :

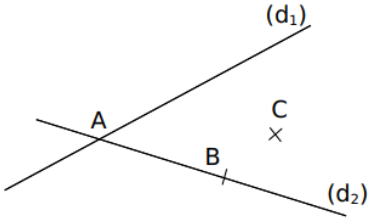
- **A soit le point d'intersection de (d_1) et (d_2) ;**
- **B appartient à (d_1) et n'appartient pas à (d_2) ;**
- **C n'appartient ni à (d_1), ni à (d_2) .**



ESSAM



ABDOU



ESSEBE

✍TÂCHES

1. **ESSAM a-t-il correctement placé les points ? Si non, entoure son erreur en bleu.** **1.5 pt**

   .....

   .....

2. **ABDOU a-t-il correctement placé les points ? Si non, entoure son erreur en bleu.** **1.5 pt**

   .....

   .....

3. **ESSEBE a-t-il correctement placé les points ? Si non, entoure son erreur en bleu.** **1.5 pt**

   .....

   .....