

MINESEC.

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN

LYCÉE DE NSAM EFOULAN

DÉPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES

ÉVALUATION SOMMATIVE N°1

TRIMESTRE1.

ANNÉE:2021-2022

CLASSE:4ème.

Durée:2h

Coef :

PARTIEA:ÉVALUATION DES RESSOURCES(10pts)

I-ACTIVITÉS NUMÉRIQUES(5pts)

- 1- Définir un nombre premier et citer tous les nombres premiers plus petits que 150. **0.5+1.5**
2. Ecrire la décomposition en produit de facteurs premiers de 2800 et 4200. **0.5x2**
- 3- Déterminer de deux façons différentes le PGCD et le PPCM de 2800 et 4200. **0.5x4**

II- ACTIVITÉS GEOMETRIQUES (5pts)

- 1-Définir:Distance d'un point A à une droite(D), Distance entre deux droites (D) et (D'). **0.5x2**
- 2-a) Tracer deux droites parallèles (D) et (D') , puis placer deux points E et F tels que $E \in (D)$ et $F \in (D')$. **1x2**
b) Tracer une droite(L) passant par F et perpendiculaire à (D')et qui coupe(D') en un point F' , que peut-on dire du point F' ? La distance du point F à (D) est égale à..... ?. La distance entre les droites(D) et (D') est égale à.....
0.5x2

PARTIE B:ÉVALUATION DES COMPÉTENCES(9ts).....3x3

Pour les travaux de carrelage de son terrain qui a une forme rectangulaire dont les dimensions sont : 820m et 630m .

Monsieur Akono a décidé de louer deux voitures pour l'acheminement des carreaux (de formes carrées identiques).

La voiture A met 1h30 min pour arriver au chantier, alors que la voiture B met 2h . Les deux voitures chargées prennent le départ ensemble le Mardi 05 octobre2021 à 8h00.

Tâche1:Déterminer le plus grand coté de ces carreaux pour que monsieur Akono puisse carrelé son terrain.

Tâche2: Déterminer le nombre de carreaux que Monsieur Akono aura besoin pour le carrelage .

Tâche3: Quand et à quelle heure les deux voitures vont encore prendre le départ ensemble pour le chantier.

M.DIFAYA

Présentation:1