

Épreuve de Mathématiques

Noms et prénoms :

PARTIE A : ACTIVITÉS NUMÉRIQUES [9,5 Points]**I-ÉVALUATION DES RESSOURCES** [5 Points]**Exercice 1** [2 Points]

1. L'ensemble des nombres entiers naturels se note [0,5 pt]
2. Le nombre entier naturel qui précède 100 est [0,5 pt]
3. Le nombre d'entiers naturels compris entre 13 et 147 est [1 pt]

Exercice 2 [3 Points]

1. Les diviseurs de 12 sont : [1 pt]
2.est un nombre entier naturel de trois chiffres divisible à la fois par 2 et par 3. [1 pt]
3. Les multiples de 6 plus petits que 35 sont [1 pt]

II-ÉVALUATION DES COMPÉTENCES [4,5 Points]

Mr NGA va au marché. Il achète deux règles à 100 Fr l'une, deux stylos à 50 Fr l'un. Il prévoit 10.000 Fr pour l'achat de deux livres de mathématiques pour ses deux enfants. Un livre coûte 4500 Fr. Son voisin lui a remis 1900 Fr pour l'achat des cahiers de 200 pages dont l'un coûte 350 Fr et il enlèvera 500 fr pour compléter son transport.

1. Détermine le prix des règles et des stylos. [1,5 pt]
.....
2. L'argent des livres suffira-t-il ? [1,5 pt]
.....
3. Détermine le nombre de cahiers qu'il pourra acheter pour son voisin. [1,5 pt]
.....

PARTIE B : ACTIVITÉS GÉOMÉTRIQUES [9,5 Points]**I-ÉVALUATION DES RESSOURCES** [5 Points]

Exercice 1 [2 Points]

1. Deux droites sont perpendiculaires lorsqu'elles
..... [0,75 pt]
2. Deux droites sont parallèles lorsqu'elles
..... [0,75 pt]
3. Étant donné une droite (D) et un point A , on peut tracer
droite passant par le point A et perpendiculaire à la droite (D). [0,5 pt]

Exercice 2 [3 Points]

1. Trace une droite (L) et marque un point A tel que $A \notin (L)$. [0,5 pt]
2. Trace une droite (D_1) passant par A et perpendiculaire à la droite (L). [1 pt]
3. Trace une droite (D_2) passant par A et parallèle à la droite (L). [1 pt]
4. Les droites (D_1) et (D_2) sont [0,5 pt]

II-ÉVALUATION DES COMPÉTENCES [4,5 Points]

Trois élèves Ali ; Baba et Colette ont leurs maisons alignées et espacées de 3 Km. La route qui mène à la maison des Doris passe par la maison des Baba à 2 Km et est perpendiculaire à la route qui joint les maisons de Ali et Baba. La route mène à la maison des Elvis passe par la maison des Colette à 1 Km et est perpendiculaire à la route qui joint les maisons des Colette et Ali.

1. Dessine une position des maison de Ali ; Baba et Colette par des points . [1,5 pt]

2. Dessine une position de la maison des Doris . [1,5 pt]

3. Dessine une position de la maison des Elvis. [1,5 pt]

Présentation (bonne rédaction ; absence de fautes ; bonne écriture ; absence de tâches) [1 pt]

Examineur : NGUEFO Amour , *PLEG mathématiques*