Collège Privé Imam Malick de Bouaké Année Scolaire : 202 -202

Niveau : 5ème

Durée :1h

Nom : ……

Prénom : ……

Classe : ……..

DEVOIR DE NIVEAU DE MATHEMATIQUES

Exercice 1 (4points)

Réponds par vrai si l'affirmation est vraie ou par faux si elle est fausse.

1- Si EM + MF = EF, alors M appartient à la médiatrice du segment [EF]
2- Soit M un point appartenant au segment [AB]. On a : AM + MB < AB
3- Un nombre premier n'a pas de diviseur
4- Si AK= 4cm et BK = 4 cm , alors le point K appartient à la médiatrice du segment [AB]

1-……. ; 2-…… ; 3-……. ; 4-……

Exercice 2 (4 points)

I- On donne les groupes de mots ou expressions suivants : **1 et a lui-même ; deux diviseurs ; entier naturel ; premier.**

Dans le texte ci-dessous, écris sur les pointillés le groupe de mots ou expression qui convient.

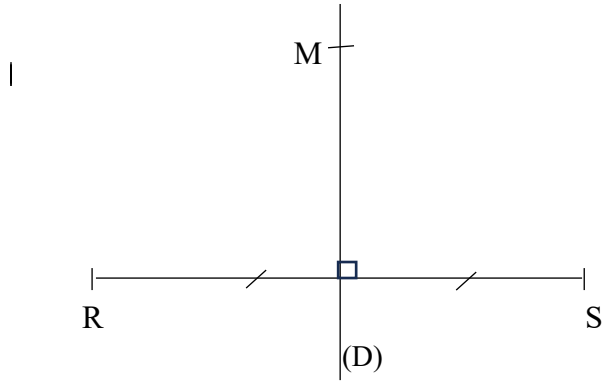
a étant un nombre……non nul, le nombre a est ……..signifie que a admet exactement……qui sont ……..

II- Réordonne les groupes de mots ci-dessous pour obtenir une propriété correcte.

plus grand que 1 ; de facteurs premiers ; n'est pas premier ; une décomposition en un produit ; si un nombre entier naturel ; alors il admet.

Exercice 3 (6 points)

Sur la figure codée ci-dessous qui n'est pas en vraie grandeur MR = 3cm



1- Dis ce que représente la droite (D) pour le segment [RS]

2- Détermine la longueur MS

……
……
……...

3- Justifie ta réponse

……
……
…… …..

Exercice 4 (6 points)

En vue d'encourager le mérite et l'excellence à l'école, Mr le Directeur des études du collège Privé Imam Malick de Bouaké, annonce faire un don de cahiers aux dix premiers élèves de son établissement chaque fin de trimestre. A cet effet, il a instruit le libraire au téléphone de lui fait convoyer les cahiers par 8 véhicules. Chaque véhicule chargera chacun 18 cartons. Chaque carton contiendra 54 cahiers.

Ayant entendu cela, un élève en classe de 5^{eme} du collège Privé Imam Malick affirme que le nombre de cahiers qui sera offert par Mr le Directeur peut s'écrire $\mathbf{6^5}$. Mais son voisin dit que c'est plutôt $\mathbf{2 \times 3^5}$.

Le chef de classe veut savoir qui des deux élèves à raison.

1- Décompose 54 en produit de facteurs premiers

……
……
……
……..

2- Calcule le nombre de cahiers selon l'élève.

……
……
……

3- Sachant que $8 \times 54 \times 18 = 2^3 \times 3^2 \times 2^2 \times 3^3$, dis qui des deux a raison.

……
……
……