Fomesoutra.com
ça soutra!

ANNEE SCOLAIRE : 2026-2027

NIVEAU : 5ème

MATHEMATIQUES

Coef : 03
Durée : 1H
CE : MATH

EXERCICE 1 (4 points)

Pour chaque affirmation ci-dessous, complète les pointillés par **vrai** ou **faux**

1- $5 + 5 + 5 + 5 = 5^4$ .....
2- $2026^0 = 1$.....
3- $1^{20} = 20$.....
4- 5 est un nombre premier.....
5- Dans l'égalité $23 = 4 \times 5 + 3$, le reste est 4.....

EXERCICE 2 (4 points)

Dans chacune des phrases ci-dessous, remplace les pointillés par les mots ou groupe de mots pour obtenir une propriété : **point - segment – médiatrice – égale distance**

« Lorsqu'un ..... est .....des extrémités d'un ..... ce ..... appartient à la.....de ce segment »

EXERCICE 3

1- Justifie que 23 est un nombre premier :
.....
.....
.....
.....

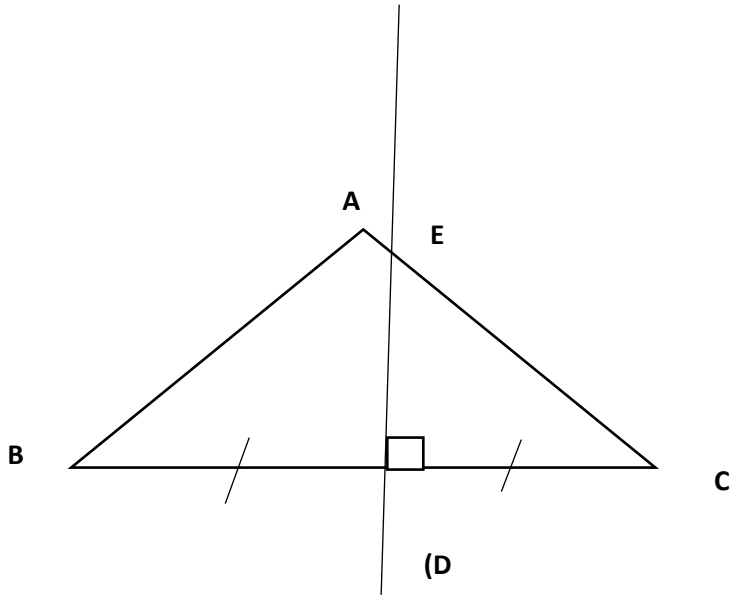
2- Décompose le nombre 60 en un produit de facteurs premiers :.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

EXERCICE 4

L'unité est le centimètre (cm)
Deux élèves de la classe de 5è au Collège Domingos, BARY et NIAYE se disputent sur la longueur du segment [BE] sur la figure ci-dessous, qui n'est autre qu'un triangle ABC, tel que $AB = 3{,}5$ *et* $AC = 5$.

- La médiatrice (D) du segment [BC] coupe le segment [AC] au point E tel que $\mathbf{AE = 1}$

BARY affirme que le segment mesure $\mathbf{4\ cm}$ et NIAYE déclare que le segment a une longueur de $\mathbf{5\ cm}$. Les deux élèves te sollicitent pour les départager.



1. Calcule EC

2. Justifie que BE = 4

3. Dit des deux élèves celui qui a raison