Fomesoutra.com
ça soutra!

R.C.I*M.E.A.E.T*DRENAET :MANKONO*R.C.I*M.E.N.A.E.T

DEVOIR DE NIVEAU N°1 ***Durée : 1H***

Année-Scolaire : 2026/2027 ***Coefficient :1***

COLLEGE MODERNE TONHOULE ***Niveau : 4ème***

MATHEMATIQUES

Cette épreuve comporte 2 pages numérotées 1/2 et 2/2.

Toute calculatrice scientifique est autorisée.

Exercice 1 (4 points)

Pour chacune des quatre affirmations suivantes, écris sur ta copie le numéro de la ligne suivi de la lettre V si l'affirmation est vraie ou de la lettre F si l'affirmation est fausse.

N°	Affirmations
1	Un angle au centre d'un cercle est un angle dont le sommet est un point de ce cercle.
2	Si deux angles correspondants ont la même mesure, alors ils sont formés par deux droites parallèles et une sécante.
3	Deux angles alternes-internes sont toujours supplémentaires.
4	La mesure de l'angle au centre est proportionnelle à la longueur de l'arc de ce cercle qu'il intercepte.

Exercice 2 (4 points)

Pour chacun des énoncés du tableau ci-dessous, les informations des colonnes A, B et C permettent d'obtenir 3 affirmations dont une seule est vraie. Écris sur ta feuille de copie le numéro de l'énoncé suivi de la lettre de la colonne correspondant à la bonne réponse.

N°	Énoncés	Informations		
		A	B	C
1	$10^3 \times 10^4 =$	10^1	10^{12}	10^7
2	$(10^3)^4 =$	10^1	10^{12}	10^7
3	$\frac{10^4}{10^3} =$	10^1	10^{12}	10^7
4	10^{-5}	$\frac{1}{10^5}$	$\frac{1}{10^{-5}}$	10^5

Exercice 3 (8 points)

On donne le nombre décimal M tel que :

$M = 3 \times 10^4 + 5 \times 10^{-2}$.

1. a) Montre que l'écriture décimale de M est M = 30 000 ,05.

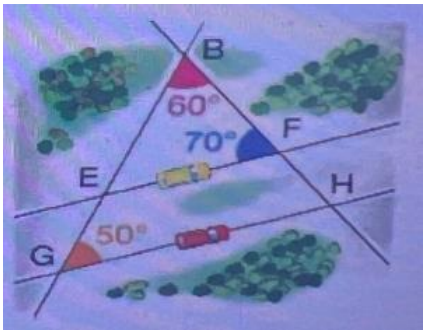
b) Déduis-en l'ordre de M.

2. Écris la notation scientifique de M.

3. Écris M sous la forme $a \times 10^n$ où $a \in \mathbb{Z}$ et $n \in \mathbb{Z}$.

Exercice 4 (4 points)

Un groupe d'élèves, d'une classe de quatrième du collège Tonhoule de Mankono, découvre sur internet les informations codées sur la carte ci-contre.



KARIDIOULA L'une des élèves affirme que la voiture suivant la droite (EF) et la voiture suivant la droite (GH) roulent sur des voies parallèles.
Afin de vérifier l'affirmation de KARIDIOULA, les élèves te sollicitent pour les aider.

1. Calcule la mesure de l'angle $\widehat{BEF}$.

2. Dis si la voiture suivant la droite (EF) et la voiture suivant la droite (GH) suivent des routes parallèles. Justifie ta réponse.