CE MATHEMATIQUES COLLEGE VICTOR LOBA DJOKOUEHI COCODY – ABOBO

Fomesoutra.com ça soutra!

TRAVAIL- DISCIPLINE-RESULTAT

ANNEE SCOLAIRE : 2026 – 2027
NIVEAU : 4ème

DEVOIR DE MATHEMATIQUES

Classe : 4ème -------
Durée : 1heure

SESSION DU……

Nom et Prénom	Note	Observations	Visa du parent
…… …… ……	/20		

EXERCICE 1 (04 pts)

Pour chacune des affirmations suivantes, écris sur ta copie le numéro de la ligne puis Vraie si l'affirmation est correcte ou Faux si l'affirmation est incorrecte.

1- 0,001 n'est pas une puissance de 10
2- La notation scientifique de 12,467 est $124,67 \times 10^{-1}$
3- L'écriture décimale de 10^6 est 1000000
4- -7579×10^4 est un nombre décimal de la forme $a \times 10^p$
5- 675,35 est un nombre décimal d'ordre 3

1- Vraie ; 2- …… ; 3- …… ; 4- …… ; 5- ……..

EXERCICE 2 (04 pts)

Pour chaque ligne du tableau ci-dessous, une seule affirmation est vraie. Ecris sur ta copie le numéro de la ligne et la lettre de la colonne permettant d'avoir l'affirmation vraie.

		A	B	C	D
1	Le nombre 25, 46 x 10^3 est égal à	25460	2546	2,546 x 10	250000
2	Le nombre $\frac{1}{10^8}$ est égal à	100000000	0,00001	-108	10^{-8}
3	Le nombre $10^3 \times 10^5$ est égal à	10^{-8}	10^8	10^{15}	10^{-15}
4	Le nombre $(10^3)^2$ est égal à	10^5	10^{-5}	10^6	10^{-6}
5	Le nombre $\frac{10^5}{10^8}$ est égal à	10^{-3}	10^3	10^{13}	10^{-13}

1- A ; 2- …… ; 3- …… ; 4- …… ; 5- …….

Quand l'avancée est dure seuls les durs avancent

EXERCICE 3 (06 pts)

1) Ecrit chacune des expressions sous la forme de puissance de 10

$A = 10^{-2} \times 10^{5} \times \frac{10^{4}}{10^{6}}$ $B = \frac{\left(10^{-5}\right)^{3} \times 10^{7}}{10^{-2} \times 10^{-3}}$.

A= …… B=……

A=…….. B=……..

A=…….. B=……..

A=…….. B=……..

2) Calcule les produits suivants et donne le résultat sous la forme de $a \times 10^{p}$ ou a est un nombre décimal et p un nombre entier relatif.

$C = (5 \times 10^{3}) \times (7{,}3 \times 10^{-5})$ $D = 8 \times 10^{-5} \times 4{,}04 \times 10^{2}$

C =…… D=……

C =…… D=……

C =…… D=……

EXERCICE 4 (06 pts)

Le fondateur de Victor Loba veut écrire un livre sur ton école. Pour ce faire il fait des recherches sur internet. Il télécharge un document de150 000 d'octets qu'il veut copier sur une clé USB dont la capacité restante est de 12,9 x 10^4 octets. Pour se fait aider, il te sollicite pour vérifier si la capacité de cette clé USB est suffisante pour copier tout le document.

1) Ecris sous la notation scientifique les nombres suivants :

150 000 =…….. et 12,9 x 10^4 =……

2) Compare les nombres 150 000 et 12,9 x 10^4

……

3) Le fondateur pourra-t-il copier le document sur la clé ? justifie ta réponse

……

……

……..