

MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE

.....
DIRECTION REGIONALE ABIDJAN 1

.....
COLLEGE LES GRACES ABOBO

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

UNION – DISCIPLINE – TRAVAIL

DATE : 11 /10/ 2022

DUREE : 01 heure

NIVEAU : 4^{ème}



**DEVOIR DE NIVEAU N° 1
(MATHÉMATIQUES)**

EXERCICE 1 (04 points)

Pour chacune des quatre (4) affirmations suivantes, écris sur ta copie le numéro de la ligne suivie de la lettre V si l'affirmation est vraie ou bien de la lettre F si l'affirmation est fausse.

N°	AFFIRMATIONS
01	Soit n un nombre entier naturel, l'inverse de 10^{-n} est: 10^{-n} .
02	$10^{-7} = 0,000001$.
03	Si n et p sont deux nombres entiers relatifs on a $10^n \times 10^p = 10^{n+p}$.
04	$36,45 = 364,5 \times 10^{-1}$.

EXERCICE 2 (04 points)

Recopie le numéro de chacune des affirmations dans le tableau ci-dessous et associe-le à la lettre correspondant à la bonne réponse

N°	AFFIRMATIONS INCOMPLETE	REPNSES PROPOSEES		
		A	B	C
01	$(2 \times 10^3) \times (3,5 \times 10^5) =$	7×10^8	7×10^{-8}	7×10^5
02	$(10^9)^{-3} =$	(10^{-27})	(10^{27})	(10^{12})
03	$10000000000 =$	10^{-10}	10^{10}	10^{11}
04	$\frac{10}{10^{-4}} =$	10^5	10^{-5}	10^4

EXERCICE 3 (08 points)

- 1) Détermine la notation scientifique de chacun des nombres décimaux ci-dessous :
785 ; 50004,54 ; 5×10^{-6} ; 0,00154.
- 2) Compare dans chaque cas les nombres décimaux ci-dessous :
 - a) $9,45 \times 10^8$ et $8,31 \times 10^9$.
 - b) $7,2 \times 10^{-15}$ et $7,2 \times 10^{-14}$.
 - c) $3,5 \times 10^{13}$ et $2,65 \times 10^{13}$.
 - d) $-1,6 \times 10^{-9}$ et $-1,5 \times 10^{-9}$.

EXERCICE 4 (04 points)

Une coopérative scolaire vient de produire 30 cartons d'œufs .chaque carton contient 30 plaquettes et chaque plaquette contient 30 œufs. La coopérative désire connaître le prix des 30 cartons d'œufs. Sachant que le prix d'un œuf est de 30 FCFA :

- 1) Détermine le prix des 30 cartons d'œufs.
- 2) Donne ce résultat sous la forme de notation scientifique.

Bonne Chance !!!