

Nom :	Note	Observation
Prénoms :		
Classe : 4 ^{ième}		

Exercice n°1

Réponds par **V** si l'affirmation est vraie ou par **F** si elle est fausse.

N°	Affirmations	Réponses
1	L'écriture décimale de 10^{-3} est : 0,00001.	
2	La notation scientifique de 0,00624 est : $6,24 \times 10^{-4}$	
3	La puissance de 10 de 0,000001 est : 10^{-6}	
4	$5,32 \times 10^3 > 1,2 \times 10^7$	

Exercice n°2

1- Ecris sous la forme d'une puissance de 10 les nombres suivants :

a) 10000 = ; b) 0,01 = ; c) 1 =

2- Ecris sous la forme décimale les nombres suivants :

a) 10^4 = ; b) $10 \times 10 \times 10$ = ; c) 10^{-2} =

3- Complète les pointillés.

a) $\frac{1}{10^{-3}} = 10^{\dots\dots}$; b) $10^{\dots\dots} \times 10^5 = 10^9$; c) $(10^{-4})^2 = 10^{\dots\dots}$

Exercice n°3

1- Ecris en notation scientifique les nombres suivants.

a) 584,93 =

b) 0,0027 =

c) $61,4 \times 10^{-6}$ =

d) $\frac{1}{10^2} \times 0,000334$ =

3- Encadre $3,21 \times 10^3$ par deux puissances de 10 d'exposants entiers relatifs.

4- Compare les nombres : $A = 6,4 \times 10^3$ et $B = 21,5 \times 10^2$.

Exercice n°4

M. Volou veut écrire un livre. Pour ce faire, il fait des recherches sur internet. Il télécharge un document de 123000000 d'octets qu'il veut copier sur clé USB dont la capacité restante est de $11,9 \times 10^7$ octets.

Inquiet, il demande à son fils élève de 4^{ième} de l'aider à vérifier si la capacité de cette clé est suffisante pour copier tout le document.

1. Donne la notation scientifique des nombres 123000000 et $11,9 \times 10^7$.
2. Compare leur notation scientifique.
3. Dis si M. Volou pourra copier tout le document sur sa clé. Et pourquoi ?