

L'écriture scientifique.

Exercice n°1 : Q.C.M.

Pour chaque ligne, entourer la ou les réponses exactes :

N°1	1 000 000 s'écrit aussi	1×10^6	1×10^5	Dix millions
N°2	0,004 s'écrit aussi	4 centièmes	4×10^{-3}	4×10^{-4}
N°3	10^{-2} s'écrit aussi	$\frac{1}{100}$	0,01	0,1
N°4	Dix millions s'écrit aussi	10^7	10 000 000	10^6
N°5	10^9 s'écrit aussi	10×10^8	1 000 000 000	100 millions
N°6	Dix millièmes s'écrit aussi	10×10^{-3}	0,000 01	10^{-4}
N°7	3.45 ⁰³ se lit	345 000	3 450	$3,45 \times 10^3$
N°8	8.1 ⁻⁰² se lit	0,81	$8,1 \times 10^{-2}$	0,081
N°9	-5.568 ⁰⁵ se lit	-556 800	$-5,568 \times 10^4$	55 680
N°10	3.45 ⁰³ vaut	345000	3450	$3,45 \times 10^3$

Exercice n°2: Le bon exposant

Compléter en écrivant l'exposant qui convient :

$$48,5 \times 10^{\dots\dots\dots} = 485\ 000 \quad ; \quad 2400 \times 10^{\dots\dots\dots} = 2,4 \quad ; \quad 0,8 \times 10^{\dots\dots\dots} = 80$$

$$10 \times 10^{\dots\dots\dots} = 10\ 000\ 000 \quad ; \quad 880 \times 10^{\dots\dots\dots} = 0,088 \quad ; \quad 25 \times 10^{\dots\dots\dots} = 0,000\ 025$$

Exercice n°3 : L'écriture scientifique

Ecrire sous la forme scientifique les nombres suivants :

$$53,68 = \dots\dots\dots$$

$$-5\ 397 = \dots\dots\dots$$

$$0,0845 = \dots\dots\dots$$

$$-1\ 013,5 = \dots\dots\dots$$

Exercice n°4 : L'écriture décimale et scientifique

Compléter le tableau suivant :

Nombre	Ecriture décimale	Notation scientifique
32×10^2	3 200	$3,2 \times \dots\dots\dots$
$0,583 \times 10^5$		
$501,2 \times 10^{-1}$		
$\dots\dots\dots \times 10^4$	5 240 000	
$123456,7 \times 10^{-6}$		

Les chiffres significatifs.

Exercice n°5 : QCM : Combien de chiffres ?

45,3 s	1	2	3
0,32 m	1	2	3
32,0 Hz	1	2	3
0,450 s	4	3	1

Exercice n°6 : « L'Equipe »

Pour chacune des « une » de l'Equipe, indiquer le nombre de chiffres significatifs pour la performance relevée.

Calculer la vitesse moyenne sur le 200 m.