Fomesoutra.com
ça soutra!

Lycée Wend Puiré de Saaba
Classe : 4eF
Prof : M. KIEMTORÉ

Devoir de maison de mathématiques

Année scolaire 2026-2027
Date : 23/10/2026
Contact du prof : 76171080

Scanne le code QR

Exercice 1

Dans cet exercice, toutes les questions sont indépendantes. Pour les sept (07) questions, reproduis le tableau suivant et complète-le par la lettre correspondant à la bonne réponse.

Numéro de la question	1	2	3	4	5	6	7
Lettre correspondant à la bonne réponse							

1. Le nombre cent milliards peut s'écrire :
   a. 10^9 ; b. 10^{11} ; c. 10^{13}.
2. L'écriture décimale du nombre un dix-millième est égale à :
   a. $0,0001$; b. $0,001$; c. $0,01$.
3. Le nombre $0,000506$ peut s'écrire :
   a. 506.10^6 ; b. $0,506.10^{-2}$; c. 506.10^{-6}.
4. Le produit $5.10^{-4} \times 2.10^8$ est égal à :
   a. 7.10^{-32} ; b. 10^{-11} ; c. 10^5.
5. La somme $4.10^6 + 2.10^5$ est égale à :
   a. 8.10^{11} ; b. 6.10^{11} ; c. $4,2.10^6$.
6. La notation scientifique du nombre $0,00017$ est égale à :
   a. $0,17.10^{-3}$; b. 17.10^{-5} ; c. $1,7.10^{-4}$.
7. La notation scientifique du nombre 941 est égale à :
   a. 941 ; b. $9,41.10^2$; c. $94,1.10^1$.

Exercice 2

Recopie et relie chaque nombre de la colonne A à l'écriture correspondante dans la colonne B.

Colonne A		Colonne B
$0,4756$	•	• $47,56.10^{-4}$
47560000	•	• $47,56.10^6$
$0,004756$	•	• $47,56.10^{-10}$
4756000000000	•	• $47,56.10^{-2}$
$0,000000004756$	•	• $47,56.10^{11}$
$47,56$	•	• $47,56.10^2$
4756	•	• $47,56.10^0$

Cellule mathématique
LaTeX
Prof : M.KIEMTORE

Exercice 3

1. Écris chacun des nombres suivants sous la forme d'une seule puissance de dix :

   a) 100 ; b) $0,001$; c) $1\,000\,000$; d) 1.

2. Écris chacun des nombres suivants sous la forme $a.10^p$ ($a \in \mathbb{Z}$ et $p \in \mathbb{Z}$), avec p aussi grand que possible chacun des nombres suivants :

   a) $14,54$; b) -1200 ; c) $500\,000$; d) $100,45$.

3. Écris chacun des nombres suivants sous la forme décimale :

   a) $-15,5 \times 10^{-1}$; b) 55×10^{3} ; c) $\frac{2}{5} \times 10^{-2}$; d) $7,56 \times 10^{-2}$.

4. Donne la notation scientifique de chacun des nombres suivants :

   a) $0,0248$; b) 20270 ; c) $9852,76$; d) 500.10^{-4}.

5. Recopie et remplace les pointillés par le nombre décimal qui convient :

   a) $0,7206 = \cdots \times 10^{-7}$; b) $-200\,200 \times 10^{-5} = \cdots \times 10^{5}$.

6. Recopie et remplace les pointillés par la puissance de dix qui convient :

   a) $32,5 \times \cdots = 325\,000$; b) $0,63 \times \cdots = 6\,300$; c) $3,4 \times \cdots = 0,0034$.

Exercice 4

1. Calcule les produits suivants et écris chaque résultat sous la forme $a.10^p$ ($a \in \mathbb{Z}$ et $p \in \mathbb{Z}$) :

   a) $(4 \times 10^3) \times (-5 \times 10^5)$; c) $2,5 \times 10^4 \times 5,2 \times 10^{-5}$;

   b) $(-7 \times 10^{-4}) \times (-2 \times 10^{-6})$; d) $1,45 \times 10^3 \times 2,4 \times 10^2$.

2. Calcule les produits suivants et écris chaque résultat en notation scientifique :

   a) $2 \times 10^{-4} \times 3 \times 10^{-3} \times 4 \times 10^{-2}$; c) $0,2 \times 10^{-2} \times 5 \times 10^{-3} \times 3 \times 10^{-1}$;

   b) $7 \times 10^6 \times 5\,000 \times 3 \times 10^2$; d) $4 \times 10^4 \times 5 \times 10^7 \times 3 \times 10^{-3}$.

Exercice 5

1. Calcule les sommes suivantes et écris chaque résultat sous la forme $a.10^p$ ($a \in \mathbb{Z}$ et $p \in \mathbb{Z}$) :

   a) $3.10^{-5} + 20.10^{-5}$; c) $-45 \times 10^{24} + 74 \times 10^{26}$;

   b) $7 \times 10^{-10} + 3 \times 10^{-13}$; d) $(-28 \times 10^{-70}) + (-9 \times 10^{-71})$.

2. Calcule les sommes suivantes et écris chaque résultat en notation scientifique :

   a) $225 \times 10^{-2} - 25 \times 10^{-2} - 112 \times 10^{-2}$; c) $4520 \times 10^{-4} - 215 \times 10^{-5} - 42 \times 10^{-6}$;

   b) $-5 \times 10^{-5} - 3 \times 10^{0} + 30 \times 10^{-2}$; d) $7 \times 10^{-4} - 7 \times 10^{-3} + 0,7 \times 10^{-2}$.

Cellule mathématique LaTeX Prof : M.KIEMTORE