

NOM : _____
Prénom : _____

Classe : _____

Durée : **12 min**

*L'usage de la calculatrice ou de brouillon est interdit.
Seule la réponse doit être écrite.*
L'épreuve comporte **10 questions**

n°	Énoncé	Réponse	Jury
1.	$\frac{3^{-5}}{3^{-7}}$		
2.	$10^9 \times 10^{-3}$		
3.	$\frac{10^6}{10^{-1}}$		
4.	Quelle est l'écriture décimale de 10^0 ?		
5.	$5^{-10} \times 3^{-10}$		
6.	Quelle est l'écriture décimale de 10^{-4} ?		
7.	Quelle est l'écriture scientifique de 0,000 066 ?		
8.	$(10^9)^3$		
9.	$((-4)^{-5})^{-9}$		
10.	Quelle est l'écriture scientifique de 33 ?		

Classe : _____

NOM : _____
Prénom : _____

Durée : **12 min**

*L'usage de la calculatrice ou de brouillon est interdit.
Seule la réponse doit être écrite.*
L'épreuve comporte **10 questions**

n°	Énoncé	Réponse	Jury
1.	Quelle est l'écriture décimale de 10^1 ?		
2.	$6^4 \times 6^7$		
3.	$10^3 \times 10^{-9}$		
4.	$\frac{10^{-4}}{10^1}$		
5.	$(10^5)^{-8}$		
6.	$(4^{-3})^7$		
7.	$\frac{(-6)^2}{(-6)^9}$		
8.	Quelle est l'écriture scientifique de 0,006 8 ?		
9.	Quelle est l'écriture scientifique de 32 ?		
10.	Quelle est l'écriture décimale de 10^{-5} ?		

NOM : _____

Prénom : _____

Classe : _____

Durée : **12 min**
*L'usage de la calculatrice ou de brouillon est interdit.
Seule la réponse doit être écrite.*
L'épreuve comporte **10 questions**

n°	Énoncé	Réponse	Jury
1.	Quelle est l'écriture décimale de 10^1 ?		
2.	$\frac{(-1)^4}{(-1)^{-2}}$		
3.	$8^{-10} \times (-7)^{-10}$		
4.	$(7^1)^4$		
5.	$10^{-8} \times 10^8$		
6.	Quelle est l'écriture décimale de 10^{-4} ?		
7.	$(10^9)^{-9}$		
8.	Quelle est l'écriture scientifique de 0,000 36 ?		
9.	Quelle est l'écriture scientifique de 79,31 ?		
10.	$\frac{10^3}{10^{-7}}$		

NOM : _____

Prénom : _____

Classe : _____

Durée : **12 min**
*L'usage de la calculatrice ou de brouillon est interdit.
Seule la réponse doit être écrite.*
L'épreuve comporte **10 questions**

n°	Énoncé	Réponse	Jury
1.	$7^9 \times 2^9$		
2.	$\frac{10^4}{10^{-7}}$		
3.	Quelle est l'écriture décimale de 10^{-5} ?		
4.	$((-6)^{-4})^2$		
5.	Quelle est l'écriture scientifique de 3 228 000 000 ?		
6.	$10^{-9} \times 10^{-9}$		
7.	Quelle est l'écriture décimale de 10^4 ?		
8.	$(10^4)^6$		
9.	$(-1)^{-9} \times (-1)^{-2}$		
10.	Quelle est l'écriture scientifique de 0,002 59 ?		

Correction de la course n°1

n°	Énoncé	Réponse
1.	$\frac{3^{-5}}{3^{-7}}$	$\frac{3^{-5}}{3^{-7}} = 3^2$
2.	$10^9 \times 10^{-3}$	$10^9 \times 10^{-3} = 10^6$
3.	$\frac{10^6}{10^{-1}}$	$\frac{10^6}{10^{-1}} = 10^7$
4.	Quelle est l'écriture décimale de 10^0 ?	$10^0 = 1$
5.	$5^{-10} \times 3^{-10}$	$5^{-10} \times 3^{-10} = 15^{-10}$
6.	Quelle est l'écriture décimale de 10^{-4} ?	$10^{-4} = 0,0001$
7.	Quelle est l'écriture scientifique de 0,000 066 ?	$0,000\,066 = 6,6 \times 10^{-5}$
8.	$(10^9)^3$	$(10^9)^3 = 10^{27}$
9.	$((-4)^{-5})^{-9}$	$((-4)^{-5})^{-9} = (-4)^{45}$
10.	Quelle est l'écriture scientifique de 33 ?	$33 = 3,3 \times 10^1$

Correction de la course n°2

n°	Énoncé	Réponse
1.	Quelle est l'écriture décimale de 10^1 ?	$10^1 = 10$
2.	$6^4 \times 6^7$	$6^4 \times 6^7 = 6^{11}$
3.	$10^3 \times 10^{-9}$	$10^3 \times 10^{-9} = 10^{-6}$
4.	$\frac{10^{-4}}{10^1}$	$\frac{10^{-4}}{10^1} = 10^{-5}$
5.	$(10^5)^{-8}$	$(10^5)^{-8} = 10^{-40}$
6.	$(4^{-3})^7$	$(4^{-3})^7 = 4^{-21}$
7.	$\frac{(-6)^2}{(-6)^9}$	$\frac{(-6)^2}{(-6)^9} = (-6)^{-7}$
8.	Quelle est l'écriture scientifique de 0,006 8 ?	$0,006\,8 = 6,8 \times 10^{-3}$
9.	Quelle est l'écriture scientifique de 32 ?	$32 = 3,2 \times 10^1$
10.	Quelle est l'écriture décimale de 10^{-5} ?	$10^{-5} = 0,000\,01$

Correction de la course n°3

n°	Énoncé	Réponse
1.	Quelle est l'écriture décimale de 10^1 ?	$10^1 = \mathbf{10}$
2.	$\frac{(-1)^4}{(-1)^{-2}}$	$\frac{(-1)^4}{(-1)^{-2}} = \mathbf{(-1)^6}$
3.	$8^{-10} \times (-7)^{-10}$	$8^{-10} \times (-7)^{-10} = \mathbf{(-56)^{-10}}$
4.	$(7^1)^4$	$(7^1)^4 = \mathbf{7^4}$
5.	$10^{-8} \times 10^8$	$10^{-8} \times 10^8 = \mathbf{1}$
6.	Quelle est l'écriture décimale de 10^{-4} ?	$10^{-4} = \mathbf{0,000\ 1}$
7.	$(10^9)^{-9}$	$(10^9)^{-9} = \mathbf{10^{-81}}$
8.	Quelle est l'écriture scientifique de 0,000 36 ?	$0,000\ 36 = \mathbf{3,6 \times 10^{-4}}$
9.	Quelle est l'écriture scientifique de 79,31 ?	$79,31 = \mathbf{7,931 \times 10^1}$
10.	$\frac{10^3}{10^{-7}}$	$\frac{10^3}{10^{-7}} = \mathbf{10^{10}}$

Correction de la course n°4

n°	Énoncé	Réponse
1.	$7^9 \times 2^9$	$7^9 \times 2^9 = \mathbf{14^9}$
2.	$\frac{10^4}{10^{-7}}$	$\frac{10^4}{10^{-7}} = \mathbf{10^{11}}$
3.	Quelle est l'écriture décimale de 10^{-5} ?	$10^{-5} = \mathbf{0,000\ 01}$
4.	$((-6)^{-4})^2$	$((-6)^{-4})^2 = \mathbf{(-6)^{-8}}$
5.	Quelle est l'écriture scientifique de 3 228 000 000 ?	$3\ 228\ 000\ 000 = \mathbf{3,228 \times 10^9}$
6.	$10^{-9} \times 10^{-9}$	$10^{-9} \times 10^{-9} = \mathbf{10^{-18}}$
7.	Quelle est l'écriture décimale de 10^4 ?	$10^4 = \mathbf{10\ 000}$
8.	$(10^4)^6$	$(10^4)^6 = \mathbf{10^{24}}$
9.	$(-1)^{-9} \times (-1)^{-2}$	$(-1)^{-9} \times (-1)^{-2} = \mathbf{(-1)^{-11}}$
10.	Quelle est l'écriture scientifique de 0,002 59 ?	$0,002\ 59 = \mathbf{2,59 \times 10^{-3}}$