

Groupe des Instituts Excel

Exercices

Exercice 1

Écrire sous la forme d'une puissance de 10 puis donner l'écriture décimale de ces nombres :

►1. $10^4 \times 10^2 = \dots\dots\dots$

►2. $(10^1)^3 = \dots\dots\dots$

►3. $\frac{10^{-4}}{10^{-3}} = \dots\dots\dots$

►4. $10^{-3} \times 10^5 = \dots\dots\dots$

►5. $(10^{-2})^{-4} = \dots\dots\dots$

►6. $\frac{10^{-3}}{10^{-2}} = \dots\dots\dots$

Exercice 2

Écrire sous la forme d'une puissance de 10 puis donner l'écriture décimale de ces nombres :

►1. $(10^0)^{-1} = \dots\dots\dots$

►2. $10^4 \times 10^{-4} = \dots\dots\dots$

►3. $\frac{10^{-3}}{10^0} = \dots\dots\dots$

►4. $(10^{-1})^3 = \dots\dots\dots$

►5. $\frac{10^{-6}}{10^{-5}} = \dots\dots\dots$

►6. $10^{-4} \times 10^2 = \dots\dots\dots$

Exercice 3

Écrire sous la forme d'une puissance de 10 puis donner l'écriture décimale de ces nombres :

►1. $10^{-1} \times 10^{-1} = \dots\dots\dots$

►2. $\frac{10^0}{10^{-5}} = \dots\dots\dots$

►3. $\frac{10^1}{10^{-6}} = \dots\dots\dots$

►4. $(10^3)^{-3} = \dots\dots\dots$

►5. $10^5 \times 10^{-3} = \dots\dots\dots$

►6. $(10^{-5})^2 = \dots\dots\dots$

Exercice 4

Écrire sous la forme d'une puissance de 10 puis donner l'écriture décimale de ces nombres :

►1. $\frac{10^4}{10^{-2}} = \dots\dots\dots$

►2. $(10^1)^{-4} = \dots\dots\dots$

►3. $(10^{-2})^{-5} = \dots\dots\dots$

►4. $10^2 \times 10^1 = \dots\dots\dots$

►5. $10^4 \times 10^{-2} = \dots\dots\dots$

►6. $\frac{10^4}{10^{-6}} = \dots\dots\dots$

Exercice 5

Écrire sous la forme d'une puissance de 10 puis donner l'écriture décimale de ces nombres :

►1. $\frac{10^1}{10^{-5}} = \dots\dots\dots$

►2. $\frac{10^3}{10^{-6}} = \dots\dots\dots$

►3. $(10^{-1})^{-5} = \dots\dots\dots$

►4. $10^2 \times 10^{-2} = \dots\dots\dots$

►5. $(10^{-3})^{-3} = \dots\dots\dots$

►6. $10^3 \times 10^{-4} = \dots\dots\dots$

Exercice 6

Écrire sous la forme d'une puissance de 10 puis donner l'écriture décimale de ces nombres :

►1. $10^2 \times 10^3 = \dots\dots\dots$

►2. $\frac{10^{-5}}{10^{-5}} = \dots\dots\dots$

►3. $10^{-5} \times 10^2 = \dots\dots\dots$

►4. $(10^{-1})^1 = \dots\dots\dots$

►5. $(10^{-3})^{-1} = \dots\dots\dots$

►6. $\frac{10^4}{10^1} = \dots\dots\dots$