Écriture décimale avec une puissance de 10

Exercices corrigés PDF · Quatrième



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

Donner l'écriture décimale de $4{,}7 \times 10^{5}$.

Vidéo et exercices

Exercice 2

Donner l'écriture décimale de $234{,}5 \times 10^{-3}$.

Vidéo et exercices

Exercice 3

On considère le nombre $2{,}75 \times 10^{4}$.

1) Dans quel sens et de combien de rangs se déplace la virgule ?

2) Donner son écriture décimale.

Vidéo et exercices

Exercice 4

Donner l'écriture décimale.

1) $5{,}4 \times 10^{6}$

2) $42{,}125 \times 10^{4}$

3) $305{,}7 \times 10^{-3}$

Vidéo et exercices

Exercice 5 🌶🌶

1) Donner l'écriture décimale de $7{,}5 \times 10^4$ et de 75×10^3.

2) Expliquer le résultat.

Vidéo et exercices

Exercice 6 🌶🌶🌶

Trouver le nombre manquant.

1) $605\,000 = x \times 10^5$

2) $0{,}089 = 8{,}9 \times 10^{-n}$

Vidéo et exercices

Écriture décimale avec une puissance de 10

Corrigé détaillé

Exercice 1

Virgule décalée de 5 rangs vers la droite : $\boxed{4{,}7 \times 10^{5} = 470\,000}$.

Exercice 2

Exposant négatif : virgule décalée de 3 rangs vers la gauche. $\boxed{234{,}5 \times 10^{-3} = 0{,}234\,5}$

Exercice 3

1) Exposant positif 4 : 4 rangs vers la droite.

2) $\boxed{2{,}75 \times 10^{4} = 27\,500}$

Exercice 4

1) 6 rangs vers la droite : $\boxed{5\,400\,000}$

2) 4 rangs vers la droite : $\boxed{421\,250}$

3) 3 rangs vers la gauche : $\boxed{0{,}305\,7}$

Exercice 5

1) $\boxed{7{,}5 \times 10^{4} = 75\,000}$ et $\boxed{75 \times 10^{3} = 75\,000}$

2) De $7{,}5$ à 75 on multiplie par 10, de 10^{4} à 10^{3} on divise par 10 : les deux effets se compensent.

Exercice 6

1) On recule la virgule de 5 rangs : $\boxed{x = 6{,}05}$

2) De $8{,}9$ à $0{,}089$, la virgule recule de 2 rangs : $\boxed{n = 2}$

Puissances de 10 et virgule : exercices corrigés PDF (4e) (Quatrième). Ces exercices corrigés de 4e font écrire sous forme décimale un nombre écrit avec une puissance de 10. Le signe de l'exposant donne le sens du déplacement de la virgule, sa valeur le nombre de rangs. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.