Écriture scientifique d'un nombre

Exercices corrigés PDF · Seconde



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

50 % de réussite

Donner l'écriture scientifique de chaque nombre.

1) $20\,250\,000$

Corrigé interactif

Exercice 2

64 % de réussite

Donner l'écriture scientifique de chaque nombre.

1) $0{,}000\,007\,124$

2) $1\,012\,000\,000$

Corrigé interactif

Exercice 3

76 % de réussite

Donner l'écriture scientifique de chaque nombre.

1) $0{,}000\,000\,097\,5$

2) $100\,750\,000\,000$

3) $0{,}000\,000\,008\,03$

Corrigé interactif

Exercice 4

65 % de réussite

Donner l'écriture scientifique de chaque nombre.

1) $25\,250 \times 10^{7}$

Corrigé interactif

Exercice 5

62 % de réussite

Donner l'écriture scientifique de chaque nombre.

1) $392{,}412 \times 10^{4}$

2) $975\,500 \times 10^{8}$

Corrigé interactif

Exercice 6

69 % de réussite

Donner l'écriture scientifique de chaque nombre.

1) $2\,112{,}372 \times 10^{-6}$

2) $0{,}065\,5 \times 10^{8}$

3) $0{,}000\,65 \times 10^{7}$

Corrigé interactif

Écriture scientifique d'un nombre

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) $20\,250\,000 = 2{,}025 \times 10\,000\,000$ donc $\boxed{2{,}025 \times 10^{7}}$

Exercice 2

1) $0{,}000\,007\,124 = 7{,}124 \times 0{,}000\,001$ donc $\boxed{7{,}124 \times 10^{-6}}$

2) $1\,012\,000\,000 = \boxed{1{,}012 \times 10^{9}}$

Exercice 3

1) $0{,}000\,000\,097\,5 = \boxed{9{,}75 \times 10^{-8}}$

2) $100\,750\,000\,000 = \boxed{1{,}007\,5 \times 10^{11}}$

3) $0{,}000\,000\,008\,03 = \boxed{8{,}03 \times 10^{-9}}$

Exercice 4

1) $25\,250 \times 10^{7} = 2{,}525 \times 10^{4} \times 10^{7}$ donc $\boxed{2{,}525 \times 10^{11}}$

Exercice 5

1) $392{,}412 \times 10^{4} = 3{,}924\,12 \times 10^{2} \times 10^{4}$ donc $\boxed{3{,}924\,12 \times 10^{6}}$

2) $975\,500 \times 10^{8} = 9{,}755 \times 10^{5} \times 10^{8}$ donc $\boxed{9{,}755 \times 10^{13}}$

Exercice 6

1) $2\,112{,}372 \times 10^{-6} = 2{,}112\,372 \times 10^{3} \times 10^{-6}$ donc $\boxed{2{,}112\,372 \times 10^{-3}}$

2) $0{,}065\,5 \times 10^{8} = 6{,}55 \times 10^{-2} \times 10^{8}$ donc $\boxed{6{,}55 \times 10^{6}}$

3) $0{,}000\,65 \times 10^{7} = 6{,}5 \times 10^{-4} \times 10^{7}$ donc $\boxed{6{,}5 \times 10^{3}}$

Écriture scientifique : exercices corrigés PDF (2de) (Seconde). L'écriture scientifique d'un nombre est a × 10^n avec 1 ≤ a < 10 et n entier relatif. Ces exercices corrigés d'écriture scientifique, ou notation scientifique, de seconde traitent les grands nombres, les petits décimaux et les conversions d'une écriture a × 10^n quelconque. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.