

Quatrième/Nombres décimaux

1. La notation scientifique :

Exercice 4802

1. Dans chaque cas, déterminer la valeur de l'entier n vérifiant l'égalité :

- a. $6794 = 6,794 \times 10^n$ b. $0,00354 = 3,54 \times 10^n$
 c. $3124,1 = 3,1241 \times 10^n$ d. $0,0549 = 5,49 \times 10^n$

2. Utiliser la question précédente pour déterminer la notation scientifique des nombres suivants :

- a. 6794×10^{-5} b. $0,00354 \times 10^5$
 c. $3124,1 \times 10^5$ d. $0,0549 \times 10^{-3}$

Exercice 4834

Donner les écritures scientifiques des nombres ci-dessous :

- a. 4 540 000 b. 0,000 054 c. $354,1 \times 10^{11}$
 d. $79,8 \times 10^{-8}$ e. $0,000 079 \times 10^8$ f. $0,005 2 \times 10^{-4}$

Exercice 2049

Déterminer si les égalités ci-dessous sont justes ou pas :

- a. $0,6512 \times 10^4 = 6,512 \times 10^5$
 b. $0,0021 \times 10^{-2} = 2,1 \times 10^{-5}$
 c. $5 000 \times 10^2 = 5 \times 10^{-1}$
 d. $32,1 \times 10^{-1} = 3,21 \times 10^0$
 e. $561 \times 10^7 = 5,61 \times 10^9$
 f. $0,000 000 023 \times 10^{-1} = 2,3 \times 10^{-9}$