

Exercice 1 : Ecrire un nombre avec un produit par une puissance de 10 :

$3\ 500 = 35 \times \dots\dots\dots = 35 \times 10^{\dots\dots\dots}$

$0,007 = 7 \times \dots\dots\dots = 7 \times 10^{\dots\dots\dots}$

$-156\ 000 = -156 \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

$540\ 652 = 54,0652 \times \dots\dots\dots$

$32 = \dots\dots\dots \times 10^{-3}$

$652 = \dots\dots\dots \times 10^5$

Exercice 2 : Relier les nombres égaux :

- | | | | |
|---------------------------|---|---|----------|
| $271,8 \times 10^{-2}$ | ● | ● | 2,718 |
| 2718×10^{-1} | ● | ● | 2 718 |
| $0,2178 \times 10^{-1}$ | ● | ● | 271,8 |
| $0,027\ 18 \times 10^2$ | ● | ● | 0,271 8 |
| $271\ 800 \times 10^{-6}$ | ● | ● | 0,027 18 |
| $0,271\ 8 \times 10^3$ | ● | ● | 27,18 |
| $0,002\ 718 \times 10^6$ | ● | ● | 27 180 |
| 2718×10^0 | ● | ● | 0,271 8 |

Exercice 3 : Ecrire en notation scientifique

$326\ 780 = \dots\dots\dots$

$1\ 976\ 519 = \dots\dots\dots$

$0,000\ 000\ 000\ 74 = \dots\dots\dots$

$8\ 176,861 = \dots\dots\dots$

$-780\ 771 = \dots\dots\dots$

$-0,000\ 724\ 3 = \dots\dots\dots$

$3,8716 = \dots\dots\dots$

Dix sept milliards = $\dots\dots\dots$

Exercice 4 : Ecrire en notation scientifique

$678\ 432 \times 10^4 = \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

$235,67 \times 10^{-7} = \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

$0,000\ 000\ 876 \times 10^6 = \dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

Exercice 5 : Effectuer les calculs et donner le résultat en notation scientifique

$A = \frac{8 \times 10^4 \times 7 \times 10^2}{14 \times 10^{-3}}$

$B = \frac{4 \times 10^{-6} \times 3 \times 10^{-2}}{6 \times 10^{-5} \times 5 \times 10^2}$

$\dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

$C = \frac{36 \times 10^{-6} \times 25 \times 10^5}{4,5 \times 10^{-4}}$

$D = \frac{5,6 \times 10^8 \times 8 \times 10^{-9}}{14 \times 10^{-4} \times 16 \times 10^{-6}}$

$\dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

Exercice 6 : Convertir dans l'unité demandée en notation scientifique :

Taille d'un grain de sable : 4,75 mm = $\dots\dots\dots$ m

Distance Terre Lune : 0,38 Mégamètre = $\dots\dots\dots$ km

Poids Baleine : 27 Gigagrammes = $\dots\dots\dots$ kg