

Méthode de calcul

Pour une expression comportant des nombres décimaux écrits à l'aide de puissances de 10, si les opérations sont uniquement des multiplications et divisions, on regroupe les puissances de 10 d'une part, et les autres nombres d'autre part, puis on calcule avec les règles habituelles.

Exemple :
$$A = \frac{14 \times 10^{-3} \times 5 \times 10^6}{2 \times 10^4}$$

$$A = \frac{14 \times 5}{2} \times \frac{10^{-3} \times 10^6}{10^4}$$

$$A = \frac{70}{2} \times \frac{10^3}{10^4}$$

$$A = 35 \times 10^{-1}$$

$$A = 3,5$$

Exercice : Calculer et écrire le résultat en notation scientifique.

$$B = \frac{5 \times 10^2 \times 9 \times 10^{-5}}{2 \times 10^{-6}}$$

$$C = \frac{3 \times 10^5 \times 2 \times 10^{-2}}{8 \times 10^4}$$

$$D = \frac{3 \times 10^2 \times 1,2 \times 10^{-5}}{15 \times 10^{-3}}$$