

Exercice 1

Calculer les expressions suivantes et donner l'écriture scientifique du résultat.

$$A = \frac{2 \times 10^1 \times 0,09 \times 10^2}{1\,200 \times (10^{-8})^4} \quad \Bigg| \quad B = \frac{0,63 \times 10^{10} \times 4,9 \times 10^6}{252 \times (10^2)^4}$$

Exercice 2

Calculer les expressions suivantes et donner l'écriture scientifique du résultat.

$$A = \frac{0,15 \times 10^5 \times 5\,000 \times 10^3}{600 \times (10^{-2})^3} \quad \Bigg| \quad B = \frac{0,4 \times 10^3 \times 50 \times 10^{-7}}{1\,600 \times (10^2)^4}$$

Exercice 3

Calculer les expressions suivantes et donner l'écriture scientifique du résultat.

$$A = \frac{1,200\,000\,000\,000\,000\,2 \times 10^2 \times 1\,500 \times 10^1}{1 \times (10^{-2})^4} \quad \Bigg| \quad B = \frac{8,1 \times 10^{-6} \times 20 \times 10^{-5}}{0,9 \times (10^{10})^4}$$

Exercice 4

Calculer les expressions suivantes et donner l'écriture scientifique du résultat.

$$A = \frac{0,350\,000\,000\,000\,000\,03 \times 10^{-7} \times 3 \times 10^7}{15 \times (10^{-2})^5} \quad \Bigg| \quad B = \frac{7 \times 10^{-7} \times 20 \times 10^{-2}}{1,400\,000\,000\,000\,000\,1 \times (10^9)^5}$$

Exercice 5

Calculer les expressions suivantes et donner l'écriture scientifique du résultat.

$$A = \frac{2\,800 \times 10^{-3} \times 3 \times 10^{-9}}{9\,600 \times (10^{-8})^3} \quad \Bigg| \quad B = \frac{2,7 \times 10^3 \times 8 \times 10^{-9}}{480 \times (10^2)^3}$$

Exercice 6

Calculer les expressions suivantes et donner l'écriture scientifique du résultat.

$$A = \frac{0,4 \times 10^{-9} \times 1,5 \times 10^{-3}}{30 \times (10^4)^3} \quad \Bigg| \quad B = \frac{1\,800 \times 10^{10} \times 30 \times 10^2}{1,2 \times (10^{-7})^5}$$

Exercice 7

Calculer les expressions suivantes et donner l'écriture scientifique du résultat.

$$A = \frac{40 \times 10^{-2} \times 1\,000 \times 10^2}{8\,000 \times (10^{-9})^3} \quad \Bigg| \quad B = \frac{0,27 \times 10^4 \times 0,45 \times 10^5}{0,75 \times (10^9)^5}$$