

Exercice 1

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

$$A = \frac{20 \times 10^7 \times 810 \times 10^8}{4,5 \times (10^{-10})^2} \quad \left| \quad B = \frac{0,15 \times 10^8 \times 0,12 \times 10^{-10}}{5 \times (10^{10})^5}$$

Exercice 2

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

$$A = \frac{30 \times 10^{-6} \times 0,72 \times 10^2}{0,9 \times (10^{10})^2} \quad \left| \quad B = \frac{300 \times 10^{-6} \times 0,04 \times 10^{10}}{120 \times (10^{-2})^3}$$

Exercice 3

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

$$A = \frac{1 \times 10^{-9} \times 1\,800 \times 10^1}{5\,000 \times (10^{-9})^3} \quad \left| \quad B = \frac{2,5 \times 10^{-8} \times 0,8 \times 10^5}{40 \times (10^7)^5}$$

Exercice 4

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

$$A = \frac{4,5 \times 10^7 \times 2\,100 \times 10^5}{6 \times (10^{-9})^4} \quad \left| \quad B = \frac{160 \times 10^1 \times 0,15 \times 10^7}{40 \times (10^3)^4}$$

Exercice 5

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

$$A = \frac{4 \times 10^{-3} \times 3\,600 \times 10^5}{4\,000 \times (10^{-5})^5} \quad \left| \quad B = \frac{1,8 \times 10^{-6} \times 3,6 \times 10^3}{0,6 \times (10^7)^3}$$

Exercice 6

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

$$A = \frac{1,200\,000\,000\,000\,000\,2 \times 10^8 \times 25 \times 10^9}{0,4 \times (10^5)^3} \quad \left| \quad B = \frac{5 \times 10^9 \times 0,2 \times 10^{-6}}{2\,000 \times (10^{-7})^2}$$

Exercice 7

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

$$A = \frac{72 \times 10^9 \times 28 \times 10^{-5}}{0,72 \times (10^{10})^2} \quad \left| \quad B = \frac{0,54 \times 10^{-3} \times 280 \times 10^4}{630 \times (10^{-4})^5}$$