

Exercice 1

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

$$A = \frac{360 \times 10^{10} \times 45 \times 10^{-7}}{100 \times (10^{-2})^4} \quad \left| \quad B = \frac{400 \times 10^{-9} \times 4 \times 10^7}{160 \times (10^5)^4} \right.$$

Exercice 2

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

$$A = \frac{3 \times 10^{-3} \times 0,21 \times 10^4}{1\,200 \times (10^3)^3} \quad \left| \quad B = \frac{90 \times 10^{-6} \times 2\,400 \times 10^{-1}}{28,8 \times (10^{-4})^4} \right.$$

Exercice 3

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

$$A = \frac{270 \times 10^{-1} \times 0,8 \times 10^{-4}}{480 \times (10^8)^5} \quad \left| \quad B = \frac{18 \times 10^{10} \times 3\,600 \times 10^3}{7,2 \times (10^{-3})^3} \right.$$

Exercice 4

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

$$A = \frac{0,14 \times 10^4 \times 90 \times 10^5}{30 \times (10^5)^3} \quad \left| \quad B = \frac{4\,000 \times 10^{-3} \times 0,27 \times 10^{-4}}{0,72 \times (10^{-8})^3} \right.$$

Exercice 5

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

$$A = \frac{0,4 \times 10^{-7} \times 1,5 \times 10^{-7}}{96 \times (10^9)^3} \quad \left| \quad B = \frac{0,28 \times 10^{-2} \times 0,32 \times 10^2}{112 \times (10^{-8})^5} \right.$$

Exercice 6

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

$$A = \frac{0,21 \times 10^{-7} \times 0,4 \times 10^{-1}}{14 \times (10^5)^2} \quad \left| \quad B = \frac{1,8 \times 10^4 \times 1 \times 10^9}{20 \times (10^{-6})^4} \right.$$

Exercice 7

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

$$A = \frac{560 \times 10^8 \times 200 \times 10^{-1}}{560 \times (10^2)^5} \quad \left| \quad B = \frac{0,24 \times 10^7 \times 0,36 \times 10^6}{57,6 \times (10^{-7})^3} \right.$$