

Exercice 1

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

$$A = \frac{0,15 \times 10^9 \times 1,6 \times 10^5}{400 \times (10^7)^3} \quad \left| \quad B = \frac{0,700\,000\,000\,000\,000\,1 \times 10^1 \times 810 \times 10^{-6}}{6,300\,000\,000\,000\,001 \times (10^{-8})^2}$$

Exercice 2

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

$$A = \frac{7,2 \times 10^4 \times 4,5 \times 10^{-3}}{14,4 \times (10^{-4})^4} \quad \left| \quad B = \frac{480 \times 10^{-2} \times 560 \times 10^{-6}}{1,12 \times (10^7)^4}$$

Exercice 3

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

$$A = \frac{24 \times 10^{-7} \times 49 \times 10^1}{33,6 \times (10^4)^5} \quad \left| \quad B = \frac{42 \times 10^4 \times 3\,000 \times 10^8}{84 \times (10^{-6})^5}$$

Exercice 4

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

$$A = \frac{32 \times 10^5 \times 0,25 \times 10^{-10}}{16 \times (10^6)^4} \quad \left| \quad B = \frac{14 \times 10^{-8} \times 5 \times 10^5}{14\,000 \times (10^{-5})^3}$$

Exercice 5

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

$$A = \frac{5 \times 10^{-3} \times 42 \times 10^{-4}}{14 \times (10^{-6})^2} \quad \left| \quad B = \frac{70 \times 10^{-9} \times 540 \times 10^{-7}}{3\,150 \times (10^9)^2}$$

Exercice 6

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

$$A = \frac{300 \times 10^3 \times 2,800\,000\,000\,000\,000\,3 \times 10^5}{1,400\,000\,000\,000\,000\,1 \times (10^{-5})^2} \quad \left| \quad B = \frac{0,350\,000\,000\,000\,000\,03 \times 10^{-10} \times 20 \times 10^{-6}}{400 \times (10^4)^5}$$

Exercice 7

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

$$A = \frac{1 \times 10^{-3} \times 4,5 \times 10^{-6}}{0,8 \times (10^{-8})^2} \quad \left| \quad B = \frac{0,700\,000\,000\,000\,000\,1 \times 10^{-4} \times 10 \times 10^9}{175 \times (10^6)^5}$$