

Exercice 1

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

$$A = \frac{210 \times 10^8 \times 9 \times 10^7}{4,2 \times (10^6)^2}$$

$$B = \frac{81 \times 10^4 \times 50 \times 10^5}{900 \times (10^{-10})^4}$$

Exercice 2

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

$$A = \frac{1\,200 \times 10^8 \times 40 \times 10^4}{16 \times (10^{-2})^4}$$

$$B = \frac{0,35 \times 10^{-4} \times 3,2 \times 10^{-6}}{2\,240 \times (10^4)^2}$$

Exercice 3

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

$$A = \frac{0,25 \times 10^{-5} \times 420 \times 10^2}{1,4 \times (10^3)^4}$$

$$B = \frac{420 \times 10^{-3} \times 8 \times 10^{-1}}{22\,400 \times (10^{-10})^3}$$

Exercice 4

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

$$A = \frac{45 \times 10^{-7} \times 100 \times 10^{-8}}{0,5 \times (10^{-7})^3}$$

$$B = \frac{1,4 \times 10^{10} \times 0,09 \times 10^{-7}}{1,68 \times (10^4)^5}$$

Exercice 5

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

$$A = \frac{90 \times 10^2 \times 42 \times 10^{-8}}{31,5 \times (10^6)^3}$$

$$B = \frac{0,32 \times 10^{-2} \times 28 \times 10^{-10}}{5,6 \times (10^{-9})^5}$$

Exercice 6

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

$$A = \frac{0,24 \times 10^7 \times 21 \times 10^{10}}{168 \times (10^9)^3}$$

$$B = \frac{21 \times 10^8 \times 8\,000 \times 10^5}{4,8 \times (10^{-4})^4}$$

Exercice 7

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

$$A = \frac{4,2 \times 10^{-7} \times 300 \times 10^{-8}}{0,6 \times (10^4)^4}$$

$$B = \frac{150 \times 10^8 \times 18 \times 10^{-7}}{80 \times (10^{-8})^3}$$