

Exercice 1

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

$$A = \frac{350 \times 10^7 \times 2 \times 10^{10}}{400 \times (10^{-6})^3} \quad \Bigg| \quad B = \frac{0,4 \times 10^1 \times 3,6 \times 10^{-5}}{1,6 \times (10^7)^4}$$

Exercice 2

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

$$A = \frac{0,21 \times 10^{-2} \times 40 \times 10^5}{11\,200 \times (10^{-10})^3} \quad \Bigg| \quad B = \frac{9 \times 10^{-6} \times 0,9 \times 10^{-9}}{7\,200 \times (10^9)^4}$$

Exercice 3

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

$$A = \frac{0,16 \times 10^{-9} \times 490 \times 10^{-4}}{1,4 \times (10^3)^3} \quad \Bigg| \quad B = \frac{4\,900 \times 10^{-4} \times 150 \times 10^6}{84 \times (10^{-9})^3}$$

Exercice 4

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

$$A = \frac{4\,800 \times 10^6 \times 0,49 \times 10^{-8}}{0,56 \times (10^{-9})^4} \quad \Bigg| \quad B = \frac{60 \times 10^{-6} \times 240 \times 10^{-3}}{48 \times (10^{10})^4}$$

Exercice 5

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

$$A = \frac{0,48 \times 10^2 \times 240 \times 10^5}{1\,920 \times (10^7)^2} \quad \Bigg| \quad B = \frac{4\,000 \times 10^1 \times 1,4 \times 10^6}{22\,400 \times (10^{-6})^4}$$

Exercice 6

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

$$A = \frac{2,5 \times 10^{-3} \times 160 \times 10^{-8}}{40 \times (10^9)^5} \quad \Bigg| \quad B = \frac{350 \times 10^3 \times 25 \times 10^{-9}}{175 \times (10^{-5})^3}$$

Exercice 7

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

$$A = \frac{6 \times 10^{10} \times 7\,000 \times 10^{-3}}{420 \times (10^{-9})^2} \quad \Bigg| \quad B = \frac{0,36 \times 10^{-6} \times 0,45 \times 10^{-10}}{0,4 \times (10^3)^5}$$