

Exercice 1

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

$$A = \frac{27 \times 10^1 \times 2,400\,000\,000\,000\,000\,4 \times 10^9}{4,800\,000\,000\,000\,001 \times (10^{-8})^2} \quad \Bigg| \quad B = \frac{720 \times 10^{-8} \times 63 \times 10^{-8}}{28,8 \times (10^5)^5}$$

Exercice 2

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

$$A = \frac{0,1 \times 10^{-10} \times 3\,000 \times 10^8}{300 \times (10^{-3})^4} \quad \Bigg| \quad B = \frac{0,15 \times 10^{-5} \times 60 \times 10^3}{0,5 \times (10^9)^4}$$

Exercice 3

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

$$A = \frac{0,12 \times 10^7 \times 1\,500 \times 10^{-1}}{480 \times (10^{-10})^2} \quad \Bigg| \quad B = \frac{30 \times 10^1 \times 5,600\,000\,000\,000\,000\,5 \times 10^{-9}}{3\,200 \times (10^9)^3}$$

Exercice 4

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

$$A = \frac{0,18 \times 10^9 \times 160 \times 10^9}{180 \times (10^7)^4} \quad \Bigg| \quad B = \frac{0,63 \times 10^{-3} \times 280 \times 10^2}{6,300\,000\,000\,000\,001 \times (10^{-5})^3}$$

Exercice 5

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

$$A = \frac{450 \times 10^{-4} \times 35 \times 10^5}{12,600\,000\,000\,000\,001 \times (10^9)^3} \quad \Bigg| \quad B = \frac{4\,200 \times 10^5 \times 54 \times 10^{-4}}{420 \times (10^{-8})^2}$$

Exercice 6

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

$$A = \frac{2,400\,000\,000\,000\,000\,4 \times 10^1 \times 0,600\,000\,000\,000\,000\,12 \times 10^1 \times 10^{-6} \times 500 \times 10^{-6}}{12 \times (10^8)^5} \quad \Bigg| \quad B = \frac{2 \times 10^1 \times 10^{-6} \times 500 \times 10^{-6}}{15\,000 \times (10^{-8})^5}$$

Exercice 7

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

$$A = \frac{2 \times 10^{-7} \times 0,49 \times 10^4}{7\,000 \times (10^{-9})^5} \quad \Bigg| \quad B = \frac{20 \times 10^3 \times 4 \times 10^{-6}}{160 \times (10^2)^5}$$