

Groupe des Instituts Excel

Exercices

Exercice 1

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

$$A = \frac{120 \times 10^{-2} \times 700 \times 10^9}{1,4 \times (10^4)^4} \quad \Bigg| \quad B = \frac{3 \times 10^1 \times 0,45 \times 10^7}{120 \times (10^{-4})^4}$$

Exercice 2

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

$$A = \frac{720 \times 10^4 \times 8,1 \times 10^7}{57,6 \times (10^{-4})^2} \quad \Bigg| \quad B = \frac{100 \times 10^4 \times 40 \times 10^{-3}}{8 \times (10^9)^2}$$

Exercice 3

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

$$A = \frac{3 \times 10^{-5} \times 0,63 \times 10^7}{17,5 \times (10^7)^4} \quad \Bigg| \quad B = \frac{12 \times 10^4 \times 0,7 \times 10^{-7}}{0,6 \times (10^{-5})^3}$$

Exercice 4

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

$$A = \frac{4 \times 10^{-6} \times 1,8 \times 10^{-2}}{18 \times (10^{-6})^5} \quad \Bigg| \quad B = \frac{8,1 \times 10^2 \times 60 \times 10^5}{3,6 \times (10^{10})^3}$$

Exercice 5

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

$$A = \frac{7,2 \times 10^1 \times 0,35 \times 10^{-9}}{44,8 \times (10^{-8})^2} \quad \Bigg| \quad B = \frac{54 \times 10^3 \times 2,8 \times 10^4}{504 \times (10^6)^5}$$

Exercice 6

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

$$A = \frac{20 \times 10^{-10} \times 160 \times 10^{-7}}{2\,000 \times (10^{-8})^2} \quad \Bigg| \quad B = \frac{20 \times 10^{-10} \times 8,1 \times 10^{-6}}{2\,250 \times (10^2)^3}$$