

# Groupe des Instituts Excel

## Exercices

### Exercice 1

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

$$A = \frac{32 \times 10^{-10} \times 0,25 \times 10^3}{1\,000 \times (10^{-2})^2} \quad \left| \quad B = \frac{0,2 \times 10^{-2} \times 0,9 \times 10^{10}}{1,44 \times (10^3)^5}$$

### Exercice 2

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

$$A = \frac{2\,700 \times 10^{-1} \times 14 \times 10^{-10}}{6 \times (10^{-3})^2} \quad \left| \quad B = \frac{210 \times 10^{-9} \times 0,7 \times 10^3}{5\,600 \times (10^4)^4}$$

### Exercice 3

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

$$A = \frac{2\,400 \times 10^{-6} \times 4,9 \times 10^2}{84 \times (10^{-5})^3} \quad \left| \quad B = \frac{0,45 \times 10^{-9} \times 2,5 \times 10^{-8}}{1\,800 \times (10^3)^3}$$

### Exercice 4

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

$$A = \frac{0,3 \times 10^1 \times 2,7 \times 10^{-3}}{300 \times (10^{-7})^3} \quad \left| \quad B = \frac{72 \times 10^{-7} \times 7 \times 10^{-6}}{28 \times (10^3)^4}$$

### Exercice 5

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

$$A = \frac{70 \times 10^{-1} \times 30 \times 10^3}{1,4 \times (10^{10})^3} \quad \left| \quad B = \frac{18 \times 10^{-9} \times 56 \times 10^{10}}{12,6 \times (10^{-6})^2}$$

### Exercice 6

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

$$A = \frac{250 \times 10^7 \times 24 \times 10^{-1}}{150 \times (10^4)^4} \quad \left| \quad B = \frac{1\,000 \times 10^{-6} \times 7 \times 10^{-2}}{175 \times (10^{-7})^2}$$