

# EXERCICES SUR LES PUISSANCES

Fiche d'exercices

Troisième

## **Exercice 1**

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

$$A = \frac{0,14 \times 10^5 \times 0,6 \times 10^{-5}}{2\,100 \times (10^2)^2} \quad \Bigg| \quad B = \frac{0,49 \times 10^{-4} \times 27 \times 10^{-5}}{3,15 \times (10^{-9})^4}$$

## **Exercice 2**

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

$$A = \frac{32 \times 10^5 \times 0,63 \times 10^{10}}{1\,440 \times (10^5)^5} \quad \Bigg| \quad B = \frac{9 \times 10^{-3} \times 7\,200 \times 10^8}{18 \times (10^{-10})^5}$$

## **Exercice 3**

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

$$A = \frac{80 \times 10^{-9} \times 210 \times 10^{-5}}{112 \times (10^5)^3} \quad \Bigg| \quad B = \frac{72 \times 10^{-5} \times 560 \times 10^{-9}}{3\,150 \times (10^{-4})^2}$$

## **Exercice 4**

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

$$A = \frac{0,45 \times 10^{10} \times 0,08 \times 10^{-7}}{80 \times (10^{-5})^3} \quad \Bigg| \quad B = \frac{1,2 \times 10^5 \times 24 \times 10^{-9}}{0,48 \times (10^5)^5}$$

## **Exercice 5**

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

$$A = \frac{20 \times 10^{-2} \times 20 \times 10^3}{8 \times (10^2)^5} \quad \Bigg| \quad B = \frac{0,14 \times 10^{-9} \times 3 \times 10^9}{2,1 \times (10^{-2})^4}$$