

**Corrigé de l'exercice 1**

Compléter par le nombre qui convient :

$$\blacktriangleright 1. 7,403 \times 10^{-4} = 0,000\,740\,3$$

$$\blacktriangleright 2. 9,052 \times 10^{-2} = 0,090\,52$$

$$\blacktriangleright 3. 80\,840 = 8,084 \times 10^4$$

$$\blacktriangleright 4. 70 = 7 \times 10^1$$

$$\blacktriangleright 5. 5,091 \times 10^5 = 509\,100$$

$$\blacktriangleright 6. 350,6 = 3,506 \times 10^2$$

**Corrigé de l'exercice 2**

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

$$A = \frac{120 \times 10^{-1} \times 0,6 \times 10^6}{240 \times (10^4)^4}$$

$$A = \frac{120 \times 0,6}{240} \times \frac{10^{-1+6}}{10^{4 \times 4}}$$

$$A = 0,3 \times 10^{5-16}$$

$$A = 3 \times 10^{-1} \times 10^{-11}$$

$$\boxed{A = 3 \times 10^{-12}}$$

$$B = \frac{5 \times 10^1 \times 2,1 \times 10^1}{0,3 \times (10^{-7})^2}$$

$$B = \frac{5 \times 2,1}{0,3} \times \frac{10^{1+1}}{10^{-7 \times 2}}$$

$$B = 35 \times 10^{2-(-14)}$$

$$B = 3,5 \times 10^1 \times 10^{16}$$

$$\boxed{B = 3,5 \times 10^{17}}$$

**Corrigé de l'exercice 3**

Écrire sous la forme d'une puissance de 10 puis donner l'écriture décimale de ces nombres :

$$\blacktriangleright 1. 10^3 \times 10^4 = 10^{3+4} = 10^7 = 10\,000\,000$$

$$\blacktriangleright 2. (10^{-2})^{-2} = 10^{-2 \times (-2)} = 10^4 = 10\,000$$

$$\blacktriangleright 3. (10^{-2})^{-1} = 10^{-2 \times (-1)} = 10^2 = 100$$

$$\blacktriangleright 4. 10^0 \times 10^0 = 10^{0+} = 10^0 = 1$$

$$\blacktriangleright 5. \frac{10^1}{10^{-5}} = 10^{1-(-5)} = 10^6 = 1\,000\,000$$

$$\blacktriangleright 6. \frac{10^{-5}}{10^{-3}} = 10^{-5-(-3)} = 10^{-2} = 0,01$$