

**Corrigé de l'exercice 1**

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

$$\blacktriangleright 1. \frac{10^{-2}}{10^{-5}} = 10^{-2-(-5)} = 10^3 = 1\,000$$

$$\blacktriangleright 2. 10^{-6} \times 10^{-4} = 10^{-6+(-4)} = 10^{-10} = 0,000\,000\,000\,1$$

$$\blacktriangleright 3. \frac{10^{-3}}{10^{-4}} = 10^{-3-(-4)} = 10^1 = 10$$

$$\blacktriangleright 4. 10^{-1} \times 10^2 = 10^{-1+2} = 10^1 = 10$$

$$\blacktriangleright 5. (10^2)^3 = 10^{2 \times 3} = 10^6 = 1\,000\,000$$

$$\blacktriangleright 6. (10^1)^1 = 10^{1 \times 1} = 10^1 = 10$$

**Corrigé de l'exercice 2**

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

$$\blacktriangleright 1. 10^{-4} \times 10^5 = 10^{-4+5} = 10^1 = 10$$

$$\blacktriangleright 2. \frac{10^{-6}}{10^4} = 10^{-6-4} = 10^{-10} = 0,000\,000\,000\,1$$

$$\blacktriangleright 3. (10^{-1})^3 = 10^{-1 \times 3} = 10^{-3} = 0,001$$

$$\blacktriangleright 4. 10^{-6} \times 10^4 = 10^{-6+4} = 10^{-2} = 0,01$$

$$\blacktriangleright 5. \frac{10^5}{10^{-2}} = 10^{5-(-2)} = 10^7 = 10\,000\,000$$

$$\blacktriangleright 6. (10^0)^{-2} = 10^{0 \times (-2)} = 10^0 = 1$$

**Corrigé de l'exercice 3**

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

$$\blacktriangleright 1. \frac{10^{-2}}{10^{-6}} = 10^{-2-(-6)} = 10^4 = 10\,000$$

$$\blacktriangleright 2. (10^{-3})^{-2} = 10^{-3 \times (-2)} = 10^6 = 1\,000\,000$$

$$\blacktriangleright 3. 10^0 \times 10^5 = 10^{0+5} = 10^5 = 100\,000$$

$$\blacktriangleright 4. (10^2)^{-3} = 10^{2 \times (-3)} = 10^{-6} = 0,000\,001$$

$$\blacktriangleright 5. 10^0 \times 10^5 = 10^{0+5} = 10^5 = 100\,000$$

$$\blacktriangleright 6. \frac{10^{-6}}{10^{-6}} = 10^{-6-(-6)} = 10^0 = 1$$

**Corrigé de l'exercice 4**

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

$$\blacktriangleright 1. 10^1 \times 10^{-4} = 10^{1+(-4)} = 10^{-3} = 0,001$$

$$\blacktriangleright 2. \frac{10^{-3}}{10^3} = 10^{-3-3} = 10^{-6} = 0,000\,001$$

$$\blacktriangleright 3. (10^0)^5 = 10^{0 \times 5} = 10^0 = 1$$

$$\blacktriangleright 4. \frac{10^4}{10^{-6}} = 10^{4-(-6)} = 10^{10} = 10\,000\,000\,000$$

$$\blacktriangleright 5. 10^4 \times 10^{-1} = 10^{4+(-1)} = 10^3 = 1\,000$$

$$\blacktriangleright 6. (10^{-2})^5 = 10^{-2 \times 5} = 10^{-10} = 0,000\,000\,000\,1$$

**Corrigé de l'exercice 5**

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

$$\blacktriangleright 1. (10^1)^3 = 10^{1 \times 3} = 10^3 = 1\,000$$

$$\blacktriangleright 2. \frac{10^{-4}}{10^5} = 10^{-4-5} = 10^{-9} = 0,000\,000\,001$$

$$\blacktriangleright 3. 10^4 \times 10^0 = 10^{4+0} = 10^4 = 10\,000$$

$$\blacktriangleright 4. 10^0 \times 10^2 = 10^{0+2} = 10^2 = 100$$

$$\blacktriangleright 5. \frac{10^{-3}}{10^{-1}} = 10^{-3-(-1)} = 10^{-2} = 0,01$$

$$\blacktriangleright 6. (10^0)^{-4} = 10^{0 \times (-4)} = 10^0 = 1$$

**Corrigé de l'exercice 6**

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

$$\blacktriangleright 1. \frac{10^4}{10^0} = 10^{4-0} = 10^4 = 10\,000$$

$$\blacktriangleright 2. \frac{10^{-3}}{10^{-6}} = 10^{-3-(-6)} = 10^3 = 1\,000$$

$$\blacktriangleright 3. (10^0)^{-4} = 10^{0 \times (-4)} = 10^0 = 1$$

$$\blacktriangleright 4. (10^0)^{-4} = 10^{0 \times (-4)} = 10^0 = 1$$

$$\blacktriangleright 5. 10^{-1} \times 10^2 = 10^{-1+2} = 10^1 = 10$$

$$\blacktriangleright 6. 10^1 \times 10^3 = 10^{1+3} = 10^4 = 10\,000$$