

## Correction des exercices 2 à 11 pages 20 et 21 du kiwi

**2** Donner l'écriture décimale de chaque nombre.

a.  $10^4 = 10\,000$  ..... b.  $10^3 = 1\,000$  .....  
 c.  $10^6 = 1\,000\,000$  ..... d.  $10^0 = 1$  .....  
 e.  $10^9 = 1\,000\,000\,000$  ..... f.  $10^1 = 10$  .....

**3** Donner l'écriture décimale de chaque nombre.

a.  $10^{-4} = 0,0001$  ..... b.  $10^{-3} = 0,001$  .....  
 c.  $10^{-6} = 0,000\,001$  ..... d.  $10^{-1} = 0,1$  .....  
 e.  $10^{-2} = 0,01$  ..... f.  $10^{-9} = 0,000\,000\,001$  .....

**4** Donner l'écriture décimale de chaque nombre.

a.  $10^8 = 100\,000\,000$  ..... b.  $10^{-2} = 0,01$  .....  
 c.  $10^5 = 100\,000$  ..... d.  $10^{10} = 10\,000\,000\,000$  .....  
 e.  $10^{-3} = 0,001$  ..... f.  $10^2 = 100$  .....  
 g.  $10^{-1} = 0,1$  ..... h.  $10^{-5} = 0,000\,01$  .....  
 i.  $10^7 = 10\,000\,000$  ..... j.  $10^{-4} = 0,0001$  .....

**5** Écrire chaque nombre sous la forme  $10^n$ , où  $n$  est un entier relatif.

a.  $1\,000 = 10^3$  ..... b.  $100\,000 = 10^5$  ..... c.  $10\,000 = 10^4$  .....  
 d.  $0,001 = 10^{-3}$  ..... e.  $0,000\,01 = 10^{-5}$  ..... f.  $0,000\,1 = 10^{-4}$  .....

**6** Écrire chaque nombre sous la forme  $10^n$ , où  $n$  est un entier relatif.

a.  $100 = 10^2$  ..... b.  $10 = 10^1$  ..... c.  $0,1 = 10^{-1}$  .....  
 d.  $\frac{1}{10\,000} = 10^{-4}$  ..... e.  $\frac{1}{100} = 10^{-2}$  ..... f.  $\frac{1}{10} = 10^{-1}$  .....

**7** Compléter chaque égalité.

a.  $\frac{1}{100} = 10^{-2}$  ..... b.  $\frac{1}{1000} = 10^{-3}$  ..... c.  $\frac{1}{10^4} = 10^{-4}$  .....  
 d.  $\frac{1}{10^{-5}} = 10^5$  ..... e.  $\frac{1}{10^5} = 10^{-5}$  ..... f.  $\frac{1}{1} = 10^0 = 1$  .....

**8** Vrai ou faux ?

a.  $10^{-5}$  est un nombre négatif. **Faux** .....  
 b.  $-3 \times 10^{42}$  est un nombre négatif. **Vrai** .....  
 c. L'inverse de 10 est  $10^{-1}$ . **Vrai** .....  
 d.  $10^0 = 0$ . **Faux**  $10^0 = 1$  .....  
 e.  $10^2$  est la moitié de  $10^4$ . **Faux** .....

**9** Donner l'écriture décimale de chaque nombre :

a.  $1,36 \times 10^4 = 13\,600$  ..... b.  $7,4 \times 10^{-3} = 0,0074$  .....  
 c.  $8,36 \times 10^7 = 83\,600\,000$  ..... d.  $8,36 \times 10^5 = 836\,000$  .....  
 e.  $4,3 \times 10^{-5} = 0,000043$  ..... f.  $9,81 \times 10^6 = 9\,810\,000$  .....

**10** Compléter chaque égalité.

a.  $475,6 = 4,756 \times 10^2$  ..... b.  $84\,300 = 8,43 \times 10^4$  .....  
 c.  $0,059 = 5,9 \times 10^{-2}$  ..... d.  $0,007\,5 = 7,5 \times 10^{-3}$  .....  
 e.  $83,5 \times 10^6 = 8,35 \times 10^7$  ..... f.  $45 \times 10^{-2} = 4,5 \times 10^{-1}$  .....

**11** Comparer les nombres :

a.  $3,57 \times 10^6 > 32,25 \times 10^5$  ..... b.  $-1,7 \times 10^5 < -1,56 \times 10^5$  .....  
 c.  $3,2 \times 10^4 > 7,2 \times 10^{-4}$  ..... d.  $4,5 \times 10^2 > -6,7 \times 10^7$  .....