# Niveau 1:

### Exercice 20 p 82:

Écrire les nombres suivants sous forme d'une puissance de 10 :

**a.** 0,1 **b.** 0,01

**c.** 0,001 **d.** 0,000 1

**e.** 0,000 001 **f.** 0,000 000 001

### Exercice 66 p 87:

Écrire les nombres suivants sous forme d'une puissance de 10 :

**a.** 0,1 **b.** 0,01

**c.** 0,000 1 **d.** 0,000 001

# Correction:

### Exercice 20 p 82:

a.  $0.1 = 10^{-1}$ 

c.  $0.001 = 10^{-3}$ 

**e**.  $0,000\ 001 = 10^{-6}$ 

b.  $0.01 = 10^{-2}$ 

d.  $0.0001 = 10^{-4}$ 

f.  $0.00000001 = 10^{-9}$ 

## Exercice 66 p 87:

a.  $0.1 = 10^{-1}$ 

c.  $0,0001 = 10^{-4}$ 

b.  $0.01 = 10^{-2}$ 

d.  $0.000001 = 10^{-6}$ 

# Niveau 2:

#### Exercice 21 p 82:

Écrire les nombres suivants sous forme d'une puissance de 10 :

a. Un dixième b. Un millième

c. Un millionième d. Un milliardième

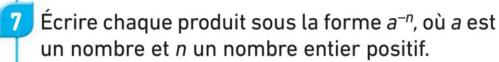
# Correction:

# Exercice 21 p 82 :

- a. Un dixième ->  $0.1 = 10^{-1}$
- b. Un millième ->  $0.001 = 10^{-3}$
- c. Un millionième ->  $0,000\ 001 = 10^{-6}$
- d. Un milliardième ->  $0,000\ 000\ 001 = 10^{-9}$

# Niveau 3:

### Exercice 7 p 80 :



a. 
$$\frac{1}{9\times9}$$

c. 
$$\frac{1}{3\times3\times3\times3}$$

$$\mathbf{b.} \ \frac{1}{7 \times 7 \times 7}$$

a. 
$$\frac{1}{9 \times 9}$$
b.  $\frac{1}{7 \times 7 \times 7}$ 
c.  $\frac{1}{3 \times 3 \times 3 \times 3}$ 
d.  $\frac{1}{6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6}$ 

### Exercice 9 p 80 :



**a.** 
$$10^{-1}$$

$$d. 2^{-1}$$

**b.** 
$$10^{-2}$$

$$e. 2^{-2}$$

c. 
$$10^{-3}$$

f. 
$$2^{-3}$$

# Exercice 60 p 86 :

60 Recopier et compléter avec un nombre entier relatif:

**a.** 
$$2^{...} = 16$$

**c.** 
$$3... = 27$$

**e.** 
$$5$$
··· = 125

**g.** 
$$10^{...} = 10\ 000$$

**b.** 
$$2^{...} = 0.5$$

**d.** 
$$3 = 81$$

f. 
$$5... = 0.2$$

**h.** 
$$10^{...} = 0,001$$

# Correction:

### Exercice 7 p 80:

a. 
$$\frac{1}{9\times9} = 9^{-2}$$

b. 
$$\frac{1}{7 \times 7 \times 7} = 7^{-3}$$

c. 
$$\frac{1}{3 \times 3 \times 3 \times 3} = 3^4$$

d. 
$$\frac{1}{6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6} = 6^{-5}$$

### Exercice 9 p 80 :

a. 
$$10^{-1} = 0.1$$

b. 
$$10^{-2} = 0.01$$

c. 
$$10^{-3} = 0.001$$

b. 
$$2^{-1} = \frac{1}{2} = 0.5$$

e. 
$$2^{-2} = \frac{1}{2 \times 2} = \frac{1}{4} = 0.2$$

**e**. 
$$2^{-2} = \frac{1}{2 \times 2} = \frac{1}{4} = 0.25$$
 **f**.  $2^{-3} = \frac{1}{2 \times 2 \times 2} = \frac{1}{8} = 0.125$ 

### Exercice 60 p 86:

a. 
$$2^4 = 16$$

b. 
$$2^{-1} = 0.5 = \frac{1}{2}$$

c. 
$$3^3 = 27$$

$$d. 3^4 = 81$$

**e**. 
$$5^3 = 125$$

f. 
$$5^{-1} = 0.2 = \frac{1}{5}$$

g. 
$$10^4 = 10000$$

$$q. 10^{-3} = 0.001$$