## Écrire un nombre en utilisant la notation scientifique -

## Exercice corrigé

Écris le nombre  $A=6\,430$  en notation scientifique.

## **Correction**

 $A = 6430 = 6,43 \times 1000 = 6,43 \times 10^{3}$ 

L'écriture scientifique de A est donc  $6,43 \times 10^3$ .

## Complète.

а	$a \times 10^2$	a × 10 <sup>-1</sup>	a × 10 <sup>-3</sup>
3,141 49			
		12,5	

- 2 Donne l'écriture décimale de chaque nombre.
- a.  $1.35 \times 10^5 =$
- **b.**  $0,006\ 05 \times 10^2 = \dots$
- **c.** 45 200 × 10<sup>-5</sup> = .....
- **d.**  $2 \times 10^{-4} =$
- **e.**  $0.05 \times 10^4 =$
- **f.**  $13,45 \times 10^{-3} =$
- 3 Complète.
- **a.**  $1,45 \times 10^{...} = 14500$
- **d.** .....  $\times$  10<sup>-2</sup> = 85
- **b.**  $45 \times 10^{-10} = 0.045$
- e. ....  $\times 10^4 = 7,1$
- $c. -6.3 \times 10^{--} = -6.300$
- **f.** ....  $\times$  10<sup>-3</sup> = -0,063
- 4 Complète.
- **a.** 45 324 = 45.324  $\times$  10 ···· = 4.532 4  $\times$  10 ····
- **b.** 20,07 =  $2.007 \times 10^{-10} = 0,200.7 \times 10^{-10}$
- $c. -917.2 = \times 10^2 = \times 10^{-4}$
- **d.**  $-0.003 \ 1 = \dots \times 10^3 = \dots \times 10^{3}$
- **e.**  $0,021\ 35 = \dots \times 10^{-3} = 2\ 135 \times 10^{-3}$
- **f.**  $-4\ 245\ 000 = \dots \times 10^5 = 4\ 245 \times 10^{-10}$
- **5** Écris chaque nombre sous la forme d'un produit d'un entier positif le plus petit possible par une puissance de 10.
- **a.** 346 000 000 = .....
- **b.** 704 000 =
- **c.** 0.000 127 29 =
- **d.** 0,000 000 01 = .....
- e. Dix-sept milliards =
- f. Trente-deux millionièmes =

- 6 Relie par un trait les nombres égaux.
  - $271.8 \times 10^{-2}$  •

• 2,718

 $2718 \times 10^{-1}$  •

• 2718

 $0,271.8 \times 10^{-1}$  •

271,8

 $0.027 \ 18 \times 10^{2}$  •

0,2718

 $271\ 800 \times 10^{-6}$  •

0,027 18

 $0,271.8 \times 10^3$  •

27.18

 $0,002718 \times 10^6$  •

27 180

 $2.718 \times 10^{\circ}$ 

- 0.271 8
- 7 Écris chaque nombre sous la forme d'un produit d'un entier positif le plus petit possible par une puissance de 10.
- a.  $600,21 \times 10^4 = \dots$
- **b.**  $87.29 \times 10^{-3} =$
- $0.0007 \times 10^2 = \dots$
- d.  $0.12 \times 10^{-9} =$ 
  - e. 3,400 7 × 10<sup>-1</sup> = .....
- 8 Entoure les nombres écrits en notation scientifique dans la liste ci-dessous.

- 9 Écris chaque nombre relatif en notation scientifique.

- **c.** –1 475,2 = ...... **f.** –0,001 = .....
- 10 Écris chaque nombre relatif en notation scientifique.
- a.  $645.3 \times 10^{-15} =$
- **b.**  $0.056 \times 10^{17} = \dots$
- **c.** -13,6 × 10<sup>-9</sup> = .....
- **d.**  $-523 \times 10^7 =$
- **e.** 34 000 × 10<sup>12</sup> = .....