

# Je travaille mes capacités



## 1. J'utilise la notation de puissance



Compléter.

$$10\,000\,000 = 10^{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$10^4 = \boxed{\phantom{0000}}$$

$$10^0 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$10^2 = \boxed{\phantom{00}}$$

Aide



Compléter.

$$0,000\,1 = 10^{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$10^{-3} = \boxed{\phantom{0000}}$$

$$10^{-1} = \boxed{\phantom{0000}}$$

$$0,000\,000\,1 = 10^{\boxed{\phantom{00}}}$$

Aide

## 2. Je calcule avec les puissances

  Relier chaque nombre à son écriture décimale.

$9,16 \times 10^4$	●	●	91,6
$91,6 \times 10^1$	●	●	9 160
$0,916 \times 10^2$	●	●	91 600
$91,6 \times 10^2$	●	●	916
$916 \times 10^3$	●	●	916 000

  Relier chaque nombre à son écriture décimale.

$103 \times 10^{-4}$	●	●	0,001 03
$10,3 \times 10^{-1}$	●	●	0,010 3
$10,3 \times 10^{-2}$	●	●	0,103
$0,103 \times 10^{-2}$	●	●	1,03

## 3. J'utilise la notation scientifique

  Placer chaque nombre ci-dessous dans la colonne qui lui correspond.

$9,9 \times 10^{100}$ 
 $5 \times 10^0$ 
 $25 \times 10^3$ 
 $3 \times 100^4$ 
 $1,3 \times 10^1$ 
 $10 \times 9^2$ 
 $3,1 \times 10^{-3}$ 
 $0,3 \times 10^{-7}$

Nombres écrits en écriture scientifique	Nombres écrits dans une autre écriture

Aide

  Écrire les nombres suivants sous forme d'une écriture scientifique.

$$2\,351 = \square \times 10^{\square}$$

$$57\,400\,000\,000 = \square \times 10^{\square}$$

$$0,004\,5 = \square \times 10^{\square}$$

$$0,72 = \square \times 10^{\square}$$

$$537,4 = \square \times 10^{\square}$$