

**EXERCICE 1 :**

Compléter pour que le résultat soit une puissance d'un nombre

$5 \times 5 \times 5 \times 5 = \dots \textcolor{blue}{5^4} \quad \textcircled{1}$

$10^{-3} = \frac{1}{\textcolor{blue}{10}^3} \quad \textcircled{1}$

**EXERCICE 2 :**

Compléter en donnant le résultat (un nombre)

$4^0 = \dots \textcolor{blue}{1} \quad \textcircled{1}$

$4^1 = \dots \textcolor{blue}{4} \quad \textcircled{1}$

$4^3 = \dots \textcolor{blue}{64} \quad \textcircled{1}$

**EXERCICE 3 :**

Donner ci-dessous l'écriture décimale :

$-2 \times 10^4 = \dots \textcolor{blue}{-20\,000} \quad \textcircled{1}$

$2,1 \times 10^{-3} = \dots \textcolor{blue}{0,0021} \quad \textcircled{1}$

$5 \times 10^4 = \dots \textcolor{blue}{50\,000} \quad \textcircled{1}$

**EXERCICE 4:**

Convertir en notation scientifique :

	Notation décimale	Notation scientifique
<u>Exemple</u> :	5 700 000	$5,7 \times 10^6$
	700 000	$7 \times 10^5$ <span style="color:red">①</span>
	-0,00085	$-8,5 \times 10^{-4}$ <span style="color:red">①</span>
	-72 000	$-7,2 \times 10^4$ <span style="color:red">①</span>

**EXERCICE 5:**

Donner le résultat sous la forme d'une seule puissance :

$\frac{3^9}{3^4} = \dots \textcolor{blue}{3^5} \quad \textcircled{1}$

$(4^2)^8 = \dots \textcolor{blue}{4^{16}} \quad \textcircled{1}$

$3^6 \times 3^4 = \dots \textcolor{blue}{3^{10}} \quad \textcircled{1}$

$\frac{10^2}{10^8} = \dots \textcolor{blue}{10^{-6}} \quad \textcircled{1}$

$4^2 \times 4^{-8} = \dots \textcolor{blue}{4^{-4}} \quad \textcircled{1}$

$(3 \times 6)^5 = \dots \textcolor{blue}{18^5} \quad \textcircled{1}$