

Devoir 6 – puissances

Nom

EXERCICE 1 :

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

$$5 \times 5 \times 5 \times 5 = \dots\dots\dots$$

$$10^{-3} = \frac{1}{\dots}$$

EXERCICE 2 :

Compléter en donnant le résultat (un nombre)

$$4^0 = \dots\dots\dots$$

$$4^1 = \dots\dots\dots$$

$$4^3 = \dots\dots\dots$$

EXERCICE 3 :

Donner ci-dessous l'écriture décimale :

$$-2 \times 10^4 = \dots\dots\dots$$

$$2,1 \times 10^{-3} = \dots\dots\dots$$

$$5 \times 10^4 = \dots\dots\dots$$

EXERCICE 4 :

Convertir en notation scientifique :

	Notation décimale	Notation scientifique
<u>Exemple :</u>	5 700 000	$5,7 \times 10^6$
	700 000
	-0,00085
	-72 000

EXERCICE 5 :

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

$$\frac{3^9}{3^4} = \dots\dots\dots$$

$$(4^2)^8 = \dots\dots\dots$$

$$3^6 \times 3^4 = \dots\dots\dots$$

$$\frac{10^2}{10^8} = \dots\dots\dots$$

$$4^2 \times 4^{-8} = \dots\dots\dots$$

$$(3 \times 6)^5 = \dots\dots\dots$$