

Devoir 6 – puissances

Nota 17 → Note 10

Nom correction

EXERCICE 1 :

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

$$5 \times 5 \times 5 \times 5 = \dots\dots\dots 5^4 \quad (1)$$

$$10^{-3} = \frac{1}{10^3} \quad (1)$$

EXERCICE 2 :

Compléter en donnant le résultat (un nombre)

$$4^0 = \dots\dots\dots 1 \quad (1)$$

$$4^1 = \dots\dots\dots 4 \quad (1)$$

$$4^3 = \dots\dots\dots 64 \quad (1)$$

EXERCICE 3 :

Donner ci-dessous l'écriture décimale :

$$-2 \times 10^4 = \dots\dots\dots -20\,000 \quad (1)$$

$$2,1 \times 10^{-3} = \dots\dots\dots 0,0021 \quad (1)$$

$$5 \times 10^4 = \dots\dots\dots 50\,000 \quad (1)$$

EXERCICE 4 :

Convertir en notation scientifique :

	Notation décimale	Notation scientifique
<u>Exemple :</u>	5 700 000	$5,7 \times 10^6$
	700 000	$7 \times 10^5 \quad (1)$
	-0,00085	$-8,5 \times 10^{-4} \quad (1)$
	-72 000	$-7,2 \times 10^4 \quad (1)$

EXERCICE 5 :

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

$$\frac{3^9}{3^4} = \dots\dots\dots 3^5 \quad (1)$$

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

$$3^6 \times 3^4 = \dots\dots\dots 3^{10} \quad (1)$$

$$\frac{10^2}{10^8} = \dots\dots\dots 10^{-6} \quad (1)$$

$$4^2 \times 4^{-8} = \dots\dots\dots 4^{-6} \quad (1)$$

$$(3 \times 6)^5 = \dots\dots\dots 18^5 \quad (1)$$