



# NOTACIÓN CIENTÍFICA

Los números siguientes están puestos en notación científica:

$$3,56 \cdot 10^5 = 356000$$
$$9,207 \cdot 10^{-2} = 0,09207$$

Esta notación es útil, sobre todo, para expresar números muy grandes o muy pequeños. Un número escrito en notación científica consta de:

	$3,56 \cdot 10^5$	$9,207 \cdot 10^{-2}$
Una parte entera formada por <u>una sola cifra</u> que no es el cero (la de las unidades)	3	9
El <u>resto</u> de las cifras significativas, si las hay, puestas <u>como parte decimal</u>	,56	,207
Una potencia de base 10 que indica el orden de magnitud del número	$10^5$	$10^{-2}$

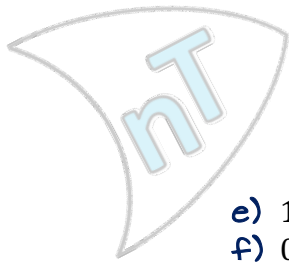
## Ejercicios

1. Indica si estos números están en notación científica:

- a)  $0,28 \cdot 10^2$
- b)  $1,02 \cdot 10^{-3}$
- c) 1,01
- d)  $3,0001 \cdot 10^{-2}$
- e) 1,23
- f)  $2,35 \cdot 10^{22}$
- g)  $23,14 \cdot 10^5$
- h)  $9,99 \cdot 10^{15}$
- i) 6,34

2. Expresa como potencias enteras de base 10:

- a) 10
- b) 100000
- c) 0,001
- d) 0,1



- e) 10000000
- f) 0,000001

3. Expresa con todas sus cifras:

- a)  $2,3 \cdot 10^5$
- b)  $9,73 \cdot 10^8$
- c)  $2,26 \cdot 10^{-6}$
- d)  $4 \cdot 10^7$
- e)  $3,8 \cdot 10^{10}$
- f)  $1,94 \cdot 10^7$
- g)  $6,8 \cdot 10^{-4}$
- h)  $5 \cdot 10^{-4}$
- i)  $1,5 \cdot 10^{-5}$
- j)  $8,5 \cdot 10^{-8}$
- k)  $5,2 \cdot 10^6$
- l)  $1,24 \cdot 10^8$
- m)  $9,6 \cdot 10^4$
- n)  $8,092 \cdot 10^7$
- o)  $4,8 \cdot 10^8$
- p)  $8,32 \cdot 10^{-11}$
- q)  $5,659 \cdot 10^{-6}$
- r)  $7,925 \cdot 10^9$

4. Escribe estos números en notación científica:

- a) 13800000
- b) 0,000005
- c) 4800000000
- d) 0,0000173
- e) 27800000
- f) 950000000000
- g) 0,00057
- h) 0,00000000136
- i) 123000000000
- j) 0,000000086
- k) 31940000
- l) 6000000000
- m) 4598000000
- n) 0,0967254
- o) 329000000
- p) 111300
- q) 0,000234
- r) 328,56
- s) Distancia Tierra-Sol: 150000000 km
- t) Caudal de una catarata: 1200000 l/s
- u) Velocidad de la luz: 300000000 m/s
- v) Emisión de  $CO_2$ : 54900000000 kg