

## Notación científica

Usa  $\wedge$  para expresar el exponente de la potencia 10

**1.** Pasar a notación estándar los siguientes números expresados en notación científica:

- |                          |                             |                           |
|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| a) $3 \cdot 10^8 =$      | h) $1,903 \cdot 10^{-2} =$  | o) $1 \cdot 10^{-1} =$    |
| b) $4 \cdot 10^{-6} =$   | i) $1,23 \cdot 10^{10} =$   | p) $1,235 \cdot 10^5 =$   |
| c) $2,5 \cdot 10^5 =$    | j) $1,04 \cdot 10^{-9} =$   | q) $1 \cdot 10^{12} =$    |
| d) $7,5 \cdot 10^{-4} =$ | k) $5,3502 \cdot 10^{12} =$ | r) $1,6 \cdot 10^{-6} =$  |
| e) $1,84 \cdot 10^3 =$   | l) $7,5 \cdot 10^1 =$       | s) $-3,4545 \cdot 10^8 =$ |
| f) $1 \cdot 10^{-7} =$   | m) $6,3 \cdot 10^0 =$       |                           |
| g) $-6,343 \cdot 10^8 =$ | n) $1,0003 \cdot 10^{-1} =$ |                           |

**2.** Pasar a notación científica los siguientes números: Aproxima los decimales a milésimas

- |                    |                       |                |
|--------------------|-----------------------|----------------|
| a) 300.000.000=    | h) 0,0000093=         | o) 10=         |
| b) 456=            | i) 1.230.000.000.000= | p) 1=          |
| c) 0,5=            | j) 14 billones €=     | q) 0,011001=   |
| d) 0,0000000065=   | k) 150 millones \$=   | r) 16.730.000= |
| e) 18.400.000.000= | l) 7,3=               | s) -345,45=    |
| f) 0,000001=       | m) 73=                |                |
| g) -78986,34=      | n) 0,00010001=        |                |

**3** Realiza las siguientes operaciones con potencias de base 10 y expresa el resultado en notación científica. No utilices la calculadora para realizar las operaciones.

- a)  $2,5 \cdot 10^7 + 3,6 \cdot 10^7 =$
- b)  $4,6 \cdot 10^{-8} + 5,4 \cdot 10^{-8} =$
- c)  $1,5 \cdot 10^6 + 2,4 \cdot 10^5 =$
- d)  $2,3 \cdot 10^9 + 3,25 \cdot 10^{12} =$
- e)  $3,2 \cdot 10^8 - 1,1 \cdot 10^8 =$
- f)  $4,25 \cdot 10^7 - 2,14 \cdot 10^5 =$
- g)  $7,28 \cdot 10^{-3} - 5,12 \cdot 10^{-3} =$