

Ejercicios de notación científica

1) Escribe las siguientes cifras en notación científica:

- a) 16200000000000
- b) 0,00000045
- c) 0,00000000123
- d) 384500000000000

2) La velocidad de la luz en el vacío es de 300000 kilómetros por segundo. Escribe en notación científica esta cifra pasada a metros por segundo.

3) Realiza las siguientes operaciones expresando el resultado de forma correcta:

- a) $3,4 \cdot 10^{23} \cdot 1,1 \cdot 10^{11}$
- b) $2,45 \cdot 10^{-12} \cdot 2,45 \cdot 10^{-4}$
- c) $4,56 \cdot 10^{11} \cdot 0,65 \cdot 10^{-20}$
- d) $2,2 \cdot 10^5 : 0,6 \cdot 10^{45}$
- e) $0,68 \cdot 10^{-8} : 1,9 \cdot 10^{-13}$

4) Realiza las siguientes operaciones expresando el resultado de forma correcta:

- a) $3,33 \cdot 10^4 + 4,5 \cdot 10^3$
- b) $2,36 \cdot 10^{-2} - 3,68 \cdot 10^{-5}$
- c) $4,44 \cdot 10^{-7} + 3,8 \cdot 10^6$
- d) $1,3 \cdot 10^8 - 2,5 \cdot 10^{10}$

- Opera y expresa en notación científica:

a) $3,28 \cdot 10^{15} + 4,5 \cdot 10^{13} =$

b) $6,84 \cdot 10^2 - 3,18 \cdot 10^3 =$

c) $6,24 \cdot 10^{-5} + 8,12 \cdot 10^{-3} =$

d) $7,24 \cdot 10^{-4} - 1,3 \cdot 10^{-5} =$

e) $(1,18 \cdot 10^{-4}) \cdot (3,21 \cdot 10^6) =$

f) $(3,82 \cdot 10^{-10}) \cdot (8,453 \cdot 10^{-3}) =$

g) $(6,32 \cdot 10^{-2}) : (4,7 \cdot 10^7) =$

h) $(3,5 \cdot 10^{-4}) \cdot (5 \cdot 10^{15}) =$