

NOTACIÓN CIENTÍFICA

Ejercicio n° 1.-

Escribe en notación científica

- a) La capacidad de una gran computadora para almacenar datos es de quinientos billones(un billón es un millón de millón) de bytes. → $10^{\square}$
- b) El radio del átomo de oxígeno mide sesenta y seis billonésimas de metro (una billonesima parte de metro = 0.000 000 000 001). → $10^{\square}$
- c) La superficie de la Tierra es aproximadamente de quinientos diez millones de kilómetros cuadrados. → $10^{\square}$
- d) La velocidad de la luz es de trescientos millones de metros por segundo. → $10^{\square}$
- e) El virus de la gripe tiene un diámetro en mm de cinco cienmilésimas. → $10^{\square}$
- f) En la Vía Láctea hay aproximadamente ciento veinte mil millones de estrellas. → $10^{\square}$

Ejercicio n° 2.-

Escribe en notación científica las siguientes cantidades

- a) 60 250 000 000 = $10^{\square}$
- b) 0,0000000745 = $10^{\square}$
- c) 0,00001234 = $10^{\square}$
- d) 25 100 00 = $10^{\square}$
- e) 125 100 000 000 = $10^{\square}$
- f) 0,0000000000127 = $10^{\square}$

Ejercicio n° 3.-

Pasa a notación científica los siguientes números:

- a) $47,89 \cdot 10^{-6} = 10^{\square}$
- b) $3789,357 \cdot 10^{-4} = 10^{\square}$
- c) $845,33 \cdot 10^3 = 10^{\square}$
- d) $5444,44 \cdot 10^{-23} = 10^{\square}$
- e) $0,0006 \cdot 10^3 = 10^{\square}$
- f) $697543,2473 \cdot 10^{36} = 10^{\square}$

Ejercicio nº 4.-

Realiza las siguientes operaciones y expresa el resultado en notación científica:

- a) $8,05 \cdot 10^7 + 3,16 \cdot 10^6 =$ $10^{\square}$
- b) $3,13 \cdot 10^8 - 1,66 \cdot 10^7 =$ $10^{\square}$
- c) $4,2 \cdot 10^5 \cdot 6,2 \cdot 10^4 =$ $10^{\square}$
- d) $4,2 \cdot 10^5 : 6,2 \cdot 10^4 =$ $10^{\square}$
- e) $8,05 \cdot 10^7 + 3,16 \cdot 10^7 =$ $10^{\square}$
- f) $3,13 \cdot 10^8 - 1,66 \cdot 10^7 =$ $10^{\square}$
- g) $4,2 \cdot 10^5 \cdot 6,2 \cdot 10^4 =$ $10^{\square}$

Ejercicio nº 5.-

La masa de la Tierra es $5,98 \cdot 10^{24}$ kg y la masa de Júpiter es 15 veces la de la Tierra

- a) Calcula la masa de Júpiter poniendo el resultado en notación científica.

$10^{\square}$

- b) Calcula el peso total de los dos planetas poniendo el resultado en notación científica.

$10^{\square}$