

FICHA DE NOTACIÓN CIENTÍFICA. CONVERSIONES

EJEMPLOS

Un número muy grande se escribe más sencillamente en notación científica así:

$$85\,600\,000\,000\,000 = 8,56 \cdot 10^{13}$$

El 8,56 es el coeficiente y tiene que valer más de 1 y menos de 10.

La potencia de 10 tiene exponente 13 porque las cifras que hay después del 8 son 13 donde estaría la coma al ser un número entero, la parte roja del número.

A un número muy pequeño también le ocurre algo parecido:

$$0,000\,000\,000\,000\,000\,920\,7 = 9,207 \cdot 10^{-16}$$

El coeficiente 9,207 cumple que $1 < 9,207 < 10$.

La potencia de 10 tiene exponente negativo porque en este caso el número escrito es menor que 1.

El exponente -16 porque son 16 cifras las que estás de color rojo, el recorrido de la coma hacia la derecha.

Ejercicio 1. Escribe en notación científica:

a) $32\,000\,000\,000 =$

b) $0,000\,000\,392 =$

c) $31\,240\,000 =$

d) $7\,900\,000\,000 =$

e) $96\,250\,000 =$

Ejercicio 2. Escribe en notación normal:

a) $4,2 \times 10^6 =$

b) $1,24 \times 10^8 =$

c) $3,6 \times 10^4 =$

d) $7,092 \times 10^7 =$

f) $9,7 \times 10^5 =$

Ejercicio 3. Pasa de notación científica a número:

a) $4,8 \cdot 10^8 =$

b) $8,32 \cdot 10^{-11} =$

c) $5,659 \cdot 10^{-6} =$

d) $7,925 \cdot 10^9 =$

e) $8,9 \cdot 10^{10} =$

Ejercicio 4. Convierte los siguientes números a notación científica:

a) 3 598 000 000 =

b) 0.0967254 =

c) 229 000 000 =

d) 191 000 =

e) 0.000734 =