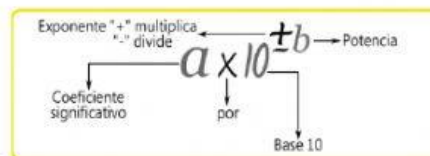


Nombre: _____

Fecha: enero 2021

Tema: Notación científica



✓ Escribe los siguientes números en notación científica.

- ❖ La población de España es de 47,000,000 personas.

La población de España es de $___ \times 10$ personas.

- ❖ El radio de un átomo mide alrededor de 0.00000000031 metros.

El radio de un átomo mide alrededor de $___ \times 10$ metros.

✓ Escribe con todas sus cifras los siguientes números dados en notación científica.

1) $6 \times 10^4 =$

2) $4.5 \times 10^6 =$

3) $1.2 \times 10^{-5} =$

4) $3 \times 10^{-3} =$

✓ Escribe en notación científica.

1) $485,000,000 = ___ \times 10$

2) $315,000,000,000 = ___ \times 10$

3) $0.0000025 = ___ \times 10$

4) $0.000000000000362 = ___ \times 10$

Transformación de números escritos en notación científica.

Para transformar un número escrito en notación científica se tienen en cuenta estos criterios.

- Si el coeficiente es un número mayor que 10 ... se corre el punto tantos puestos como sea necesario hacia la **izquierda** *añadiendo* tantas unidades al exponente como lugares se hayan necesitado.

Ejemplos:

$$23 \times 10^6 = 2.3 \times 10^7$$

se movió 1 lugar la izquierda, exponente $6 + 1 = 7$

$$741 \times 10^{-6} = 7.41 \times 10^{-4}$$

se movió 2 lugares a la izquierda, exponente $-6 + 2 = -4$

2. Si el coeficiente es un número menor que 1 ... se corre el punto tantos puestos como sea necesario hacia la **derecha** *restando* tantas unidades al exponente como lugares se hayan necesitado.

Ejemplos:

$$0.23 \times 10^6 = 2.3 \times 10^5$$

se movió 1 lugar la derecha, exponente $6 - 1 = 5$

$$0.00741 \times 10^{-6} = 7.41 \times 10^{-9}$$

se movió 3 lugares a la izquierda, exponente $-6 + -3 = -9$

✓ Escribe estos números en notación científica correctamente:

1) $2138.5 \times 10^4 =$	$\times 10^{4+} =$	$\times 10$
2) $0.0385 \times 10^{-4} =$	$\times 10^{-4-} =$	$\times 10$

✓ Escribe los siguientes números en notación científica correctamente:

a) 7.31×10^{-5}	
b) 731×10^{-4}	
c) 73.1×10^4	
d) 0.000731×10^{-4}	
e) 0.00731×10^{12}	

