laushus.	Taaba.	2021
Nombre:	Fecha:	enero 2021

Tema: Notación científica

Exponente "+" multip "-" divide	olica → Potencia	1
Confinent	$-a \times 10^{-3}$	
Coeficiente significativo	por	
	Base 10	

- ✓ Escribe los siguientes números en notación científica.
 - ❖ La población de España es de 47,000,000 personas.

```
La población de España es de × 10 personas.
```

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

```
El radio de un átomo mide alrededor de __× 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 <u>mayor que 10</u> ... se corre el punto tantos puestos como sea necesario hacia la **izquierda** añadiendo tantas unidades al exponente como lugares se hayan necesitado.

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

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 $-6 + 2 = -4$

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

