

# OPERACIONES CON NOTACIÓN CIENTÍFICA: NOTAS GUIADAS

## Multiplicación de números en notación científica

**Paso 1)** Multiplica los \_\_\_\_\_.

**Paso 2)** \_\_\_\_\_ los exponentes.

**Paso 3)** Escribe el resultado en notación científica.

*Recuerda que el número antes del punto decimal debe ser \_\_\_\_\_.*

**Ejemplo**  $(2.5 \times 10^2) \cdot (8.1 \times 10^5)$

**Paso 1)**  $(2.5) \cdot (8.1) =$

**Paso 2)**  $(10^2) \cdot (10^5) =$

**Paso 3)** ¿ \_\_\_\_\_ está escrito en notación científica? ¿Por qué sí o por qué no?

## Escribiendo números en notación científica

**Paso 1)** Mueve el decimal para que sólo haya un número \_\_\_\_\_ antes de él.

**Paso 2)** Cuenta el número de posiciones y anota la \_\_\_\_\_ en la que has movido el decimal.

**Paso 3)** Cambie el exponente:

- Si moviste el decimal a la \_\_\_\_\_, suma el número de posiciones al exponente.
- Si moviste el decimal a la \_\_\_\_\_, resta el número de posiciones al exponente.

¿Cómo se escribe \_\_\_\_\_ en notación científica?

## Ejemplos

Escribe cada producto en notación científica. Redondea cada respuesta a dos decimales.

(a)  $(3.6 \times 10^3) \cdot (5.8 \times 10^4)$

(b)  $(9.5 \times 10^6) \cdot (1.2 \times 10^2)$

(c)  $(4.7 \times 10^{-3}) \cdot (8.1 \times 10^{-5})$

(d)  $(2.9 \times 10^{-1}) \cdot (5.8 \times 10^{-4})$

## División de números en notación científica

**Paso 1)** Divide los \_\_\_\_\_.

**Paso 2)** \_\_\_\_\_ los exponentes.

**Paso 3)** Escribe el resultado en notación científica.

## Ejemplos

Escribe cada cociente en notación científica. Redondea cada respuesta a dos decimales.

(a)  $(8.0 \times 10^6) \div (4.3 \times 10^2)$

(b)  $(5.1 \times 10^3) \div (3.8 \times 10^7)$

(c)  $\frac{1.2 \times 10^{-5}}{7.2 \times 10^3}$

(d)  $\frac{2.5 \times 10^{-4}}{6.1 \times 10^{-2}}$