

Notación Científica: División

- En la división: se dividen los coeficientes y las potencias se restan algebraicamente. *Exponente NEGATIVO en denominador - por - = +*

$$\frac{6 \times 10^5}{3 \times 10^2} = \frac{6}{3} \times \frac{10^5}{10^2} = 2 \times 10^{5-2} = 2 \times 10^3 \leftarrow \text{n}^\circ \text{ entero}$$

$1 \leq a < 10$

Coeficientes

* Si el numerador es *mayor* al denominador y éstos son divisibles utilizamos la *simplificación*.

$$\frac{3 \times 10^6}{6 \times 10^{15}} = \frac{3}{6} \times \frac{10^6}{10^{15}} = \frac{1}{2} \times 10^{6-15} = 0,5 \times 10^{-9} \leftarrow \text{Colocar en notación científica}$$

En notación científica

$$0,5 = 5 \times 10^{-1} = 5 \times 10^{-1} \times 10^{-9} = 5 \times 10^{-1+(-9)} = 5 \times 10^{-1-9} = 5 \times 10^{-10}$$

Respuesta

n° grandes	n° pequeños
$a \times 10^{\oplus}$	$a \times 10^{\ominus}$
N.C.	N.C.

N. D. ¿Hacia dónde se mueve la coma?

NOTA RESPUESTAS: * Utilice *coma*, no punto

* Respuestas con números decimales *escribir 2 números decimales*

a) $\frac{3 \times 10^9}{9 \times 10^4} =$ $\times 10$	g) $(4 \times 10^{12}) \div (2 \times 10^5) =$ $\times 10$
b) $\frac{18 \times 10^7}{3 \times 10^{-5}} =$ $\times 10$	h) $(24 \times 10^{12}) \div (8 \times 10^{-7}) =$ $\times 10$
c) $\frac{2 \times 10^6}{6 \times 10^{-3}} =$ $\times 10$	i) $(4,2 \times 10^{24}) \div (3 \times 10^6) =$ $\times 10$
d) $\frac{14 \times 10^3}{7 \times 10^{-2}} =$ $\times 10$	j) $(8 \times 10^{-2}) \div (2 \times 10^{-7}) =$ $\times 10$
e) $\frac{3 \times 10^9}{5 \times 10^4} =$ $\times 10$	k) $(14 \times 10^3) \div (7 \times 10^{-2}) =$ $\times 10$
f) $\frac{4 \times 10^4}{7 \times 10^{-3}} =$ $\times 10$	l) $(10 \times 10^3) \div (2 \times 10^{-8}) =$ $\times 10$