

NOTACIÓN CIENTÍFICA: RADICACIÓN

En la Radicación se debe:

- * Se aplica la propiedad distributiva con el coeficiente y la base 10
- * Luego se saca la raíz cuadrada del coeficiente, se divide el exponente de base diez para el índice de la raíz. (Índice radical).

$$\sqrt[n]{a^m} = a^{\frac{m}{n}} \quad \begin{array}{l} \text{numerador (exponente)} \\ \text{denominador (índice radical)} \end{array}$$

Ejemplos:

$\begin{aligned} a) \sqrt{25 \times 10^8} &= \\ \sqrt{25} \times \sqrt{10^8} &= \\ 5 \times 10^{\frac{8}{2}} &= \\ 5 \times 10^4 & \end{aligned}$	$\begin{aligned} b) \sqrt[3]{27 \times 10^{-12}} &= \\ \sqrt[3]{27} \times \sqrt[3]{10^{-12}} &= \\ 3 \times 10^{-\frac{12}{3}} &= \\ 3 \times 10^{-4} & \end{aligned}$	$\begin{aligned} c) \sqrt{4 \times 10^6} &= \\ \sqrt{4} \times \sqrt{10^6} &= \\ 2 \times 10^{\frac{6}{2}} &= \\ 2 \times 10^3 & \end{aligned}$
---	---	---

$\begin{aligned} a) \sqrt{81 \times 10^{-6}} &= \\ \sqrt{\quad} \times \sqrt{10^{-6}} &= \\ \quad \times 10 & \end{aligned}$	$\begin{aligned} f) \sqrt[3]{8 \times 10^{12}} &= \\ \sqrt[3]{\quad} \times \sqrt[3]{10^{12}} &= \\ \quad \times 10 & \end{aligned}$
$\begin{aligned} b) \sqrt[3]{64 \times 10^9} &= \\ \sqrt[3]{\quad} \times \sqrt[3]{10^9} &= \\ \quad \times 10 & \end{aligned}$	$\begin{aligned} g) \sqrt{121 \times 10^4} &= \\ \sqrt{\quad} \times \sqrt{10^4} &= \\ \quad \times 10 & \end{aligned}$
$\begin{aligned} c) \sqrt{25 \times 10^4} &= \\ \sqrt{\quad} \times \sqrt{10^4} &= \\ \quad \times 10 & \end{aligned}$	$\begin{aligned} h) \sqrt{16 \times 10^{-8}} &= \\ \sqrt{\quad} \times \sqrt{10^{-8}} &= \\ \quad \times 10 & \end{aligned}$
$\begin{aligned} d) \sqrt[3]{8 \times 10^9} &= \\ \sqrt[3]{\quad} \times \sqrt[3]{10^9} &= \\ \quad \times 10 & \end{aligned}$	$\begin{aligned} i) \sqrt[3]{125 \times 10^9} &= \\ \sqrt[3]{\quad} \times \sqrt[3]{10^9} &= \\ \quad \times 10 & \end{aligned}$
$\begin{aligned} e) \sqrt{49 \times 10^{12}} &= \\ \sqrt{\quad} \times \sqrt{10^{12}} &= \\ \quad \times 10 & \end{aligned}$	$\begin{aligned} j) \sqrt{9 \times 10^6} &= \\ \sqrt{\quad} \times \sqrt{10^6} &= \\ \quad \times 10 & \end{aligned}$