

Teclas para calcular raíces en la calculadora

Vemos tres teclas que permiten calcular raíces:

- * Para calcular raíces cuadradas usamos la tecla $\sqrt{\square}$, que puede aparecer en algunos modelos como \sqrt{x} o $\sqrt{\square}$.
- * Para calcular raíces cúbicas usamos la tecla $\sqrt[3]{\square}$, que puede aparecer en algunos modelos como $\sqrt[3]{x}$, $\sqrt[3]{\square}$ o incluso no aparecer.
- * Para calcular cualquier raíz en general se dispone la tecla $\sqrt[x]{\square}$, que puede aparecer como $\sqrt[x]{\square}$ o $\sqrt{\square}$.

Ejemplos

Enunciado: realiza con la calculadora las siguientes operaciones:

	Operación	Teclas	Pantalla	Solución
①	$\sqrt{8381025}$	$\sqrt{\square}$ 8 3 8 1 0 2 5 =	2895	2895
②	$\sqrt[3]{912673}$	$\sqrt[3]{\square}$ 9 1 2 6 7 3 =	98	97
③	$\sqrt[4]{456976}$	4 $\sqrt[x]{\square}$ 4 5 6 9 7 6 =	26	26

Consejos

- * Comprueba con tu calculadora que obtienes estos mismos resultados.
- * En las calculadoras con una sola línea de pantalla el orden de las teclas de raíz cuadrada y de raíz cúbica es al revés que cuando la calculadora tiene dos líneas en la pantalla.
- * El orden en que se escriben el índice y el radicando cuando se calcula una raíz general podría ser al revés que el indicado en estos ejemplos.
- * Si tienes una calculadora nueva en tus manos, comprueba el orden correcto haciendo pruebas en las que sepas de antemano cuál ha de ser el resultado.
- * Recuerda el paréntesis implícito que tienen todas las raíces.

Redondeos

Lo más común calculando raíces es que el resultado tenga infinitas cifras y por tanto haya que redondearlo para dar la solución.

Ejemplos

Enunciado: realiza con la calculadora las siguientes operaciones y da los resultados con cuatro cifras significativas:

	Operación	Teclas	Pantalla	Solución
④	$\sqrt{607}$	$\sqrt{\square}$ 6 0 7 =	24.63736999	24,64
⑤	$\sqrt[3]{7,1 \cdot 10^{38}}$	$\sqrt[3]{\square}$ 7 . 1 EXP 3 8 =	892 112 1404 ⁱ²	$8,921 \cdot 10^{12}$
⑥	$\sqrt[5]{2}$	5 $\sqrt[x]{\square}$ 2 =	1.148698355	1,149
⑦	$\sqrt[3]{\sqrt{5} + \sqrt{7}}$	$\sqrt[3]{\square}$ ($\sqrt{\square}$ 5 + $\sqrt{\square}$ 7) =	1.696395974	1,696
⑧	$\sqrt[5]{\frac{7}{11}}$	5 $\sqrt[x]{\square}$ (7 ÷ 1 1) =	0.913568404	0,9136