

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 |