

RAÍCES CUADRADAS

La raíz cuadrada de un número es aquel valor que elevado al cuadrado da como resultado el número inicial.

Por ejemplo, la raíz cuadrada de 4 es 2 porque $2^2 = 4$

Se escribe:

$$\sqrt{4} = 2$$

La raíz cuadrada de 25 será...

¡exacto!

$$\sqrt{25} = 5 \quad \text{ya que} \quad 5^2 = 25$$

Tanto el 4 como el 25 se conocen como **cuadrados perfectos** ya que somos capaces de encontrar otros números que elevados al cuadrado dan exactamente dicho valor. Se dice que su raíz cuadrada es **exacta**.



Cuando queremos calcular la raíz cuadrada de un número pero no encontramos un valor que elevado al cuadrado nos dé exactamente el número que buscamos...

¡APROXIMAMOS!

Por ejemplo...

$$\sqrt{90} \approx 9 \quad \text{ya que si calculamos números al cuadrado... } 9^2 = 81 \text{ y } 10^2 = 100$$

Por tanto, el número que elevado al cuadrado se aproxima más a 90 es 9. Decimos que **9 es la raíz entera de 90 con resto 9**.

