

Raíz cuadrada

Definición: raíz cuadrada del cualquier número es encontrar 2 números iguales que multiplicados den el número que nos dieron o se aproxime más sin pasarse.

Raíz cuadrada de números menores al 100

Por ejemplo

$\sqrt{25} = 5$ porque $5 \times 5 = 25$ y no sobra nada por ser exacto al resultado

$\sqrt{49} = 7$ porque $7 \times 7 = 49$ y no sobra nada por ser exacto al resultado

$\sqrt{81} = 9$ porque $9 \times 9 = 81$ y no sobra nada por ser exacto al resultado

Pero en la mayoría de los números sobra algo

Por ejemplo raíz cuadrada del número 29 es el 5
(por ser el más cercano $5 \times 5 = 25$) y sobran 4

Y lo escribimos así $\sqrt{29} \begin{array}{r} 5 \\ 4 \end{array}$

Por ejemplo raíz cuadrada del número 50 es el 7
(por ser el más cercano $7 \times 7 = 49$) y sobra 1

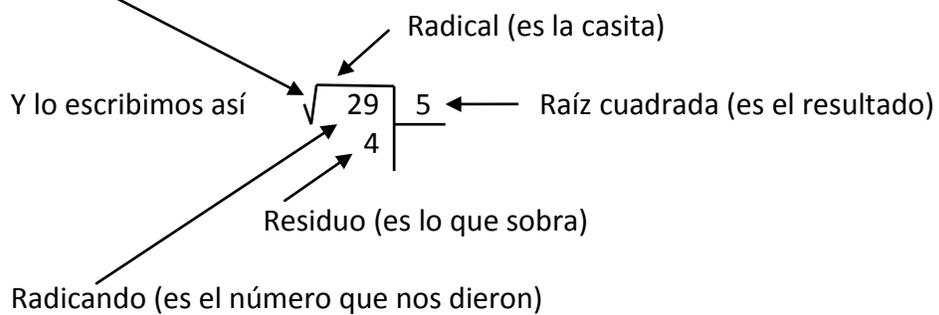
Y lo escribimos así $\sqrt{50} \begin{array}{r} 7 \\ 1 \end{array}$

Por ejemplo raíz cuadrada del número 70 es el 8
(por ser el más cercano $8 \times 8 = 64$) y sobran 6

Y lo escribimos así $\sqrt{70} \begin{array}{r} 8 \\ 6 \end{array}$

Cada parte de la operación tiene un nombre especial y son los siguientes

Índice (número que viene en el piquito, si no viene es que vale 2)



Por ejemplo raíz cuadrada del número 25

es lo mismo que escribir $\sqrt{25} = 5$

y es lo mismo que escribir ${}^2\sqrt{25} = 5$