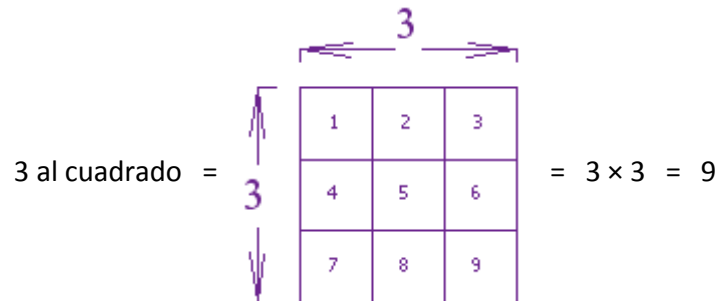


Objetivo de la clase: Identificar partes de la Raíz cuadrada. (Transcribe a tu cuaderno)

Para comenzar, trabajaremos con números elevados a 2. (Cuando el número está elevado a 2, también lo identificamos elevado al **cuadrado**)

Para calcular el cuadrado de un número, sólo hay que multiplicarlo por sí mismo...

Ejemplo: ¿Cuál es el cuadrado de 3?



Nota: escribimos "3 al cuadrado" como 3^2

(el "2" pequeño significa el número de veces que multiplico la base, en este caso, se repite 2 veces el 3 en la multiplicación)

Más cuadrados

$$4 \text{ al cuadrado} = 4^2 = 4 \times 4 = 16$$

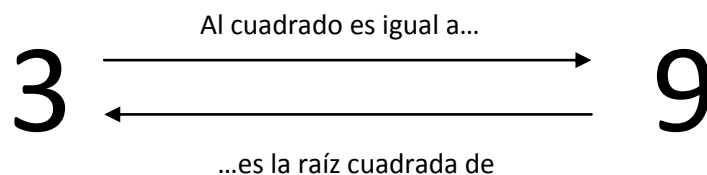
$$5 \text{ al cuadrado} = 5^2 = 5 \times 5 = 25$$

$$6 \text{ al cuadrado} = 6^2 = 6 \times 6 = 36$$

Raíz cuadrada

La **raíz cuadrada** va en la dirección contraria:

3 al cuadrado es 9, así que **la raíz cuadrada de 9 es 3**



La raíz cuadrada de un número es...

... ese valor particular tal que **cuando lo multiplicas por sí mismo** te da el número original.

La raíz cuadrada de **9** es ...

... **3**, porque **cuando multiplicas 3 por sí mismo** sale **9**.

El símbolo de raíz cuadrada



Este es el símbolo que significa "raíz cuadrada", es como una marca de "correcto", de hecho hace cientos de años empezó siendo un punto con un palito hacia arriba.

Se le llama *radical*, ¡y siempre hace que las matemáticas parezcan importantes!

índice

Se usa

2

Radicando

Raíz

así: (se dice que "la raíz cuadrada de 9 es 3")

$$\sqrt{9} = 3$$