

Raíces enteras

Por ejemplo, 70 no tiene **raíz** cuadrada exacta porque $8^2=64$ y $9^2=81$.

La **raíz** cuadrada **entera** de 70 es 8 y el **resto** es $70-64=6$.

$\sqrt{70}=8$ y **resto** 6. Para hacer raíces cuadradas por tanteo buscaremos números que al elevarlos al cuadrado se aproximen al radicando.

2^2	3^2	4^2	5^2	6^2	7^2	8^2	9^2	10^2	11^2
4	9	16	25	36	49	64	81	100	121
12^2	13^2	14^2	15^2	16^2	17^2	18^2	19^2	20^2	21^2
144	169	196	225	256	289	324	361	400	441

INSTRUCCIONES:

1º. Observar entre que dos números está la cantidad: por ejemplo:

Raíz de 283 el número se sitúa entre el 256 (16^2) y 289 (17^2).

2º. Nos quedamos con el cuadrado menor:

16^2 (256 -el número más aproximado sin pasarnos)

3º. Le restamos a nuestro número el número que hemos seleccionado y así obtendremos el resto:

$289-256=33$

Teniendo los siguientes cuadrados perfectos calcula los cuadrados y los restos de las siguientes cantidades:

NUMERO	RAÍZ ENTERA	RESTO
289	16	33
89		
115		
67		
94		
50		
198		
389		
199		
399		