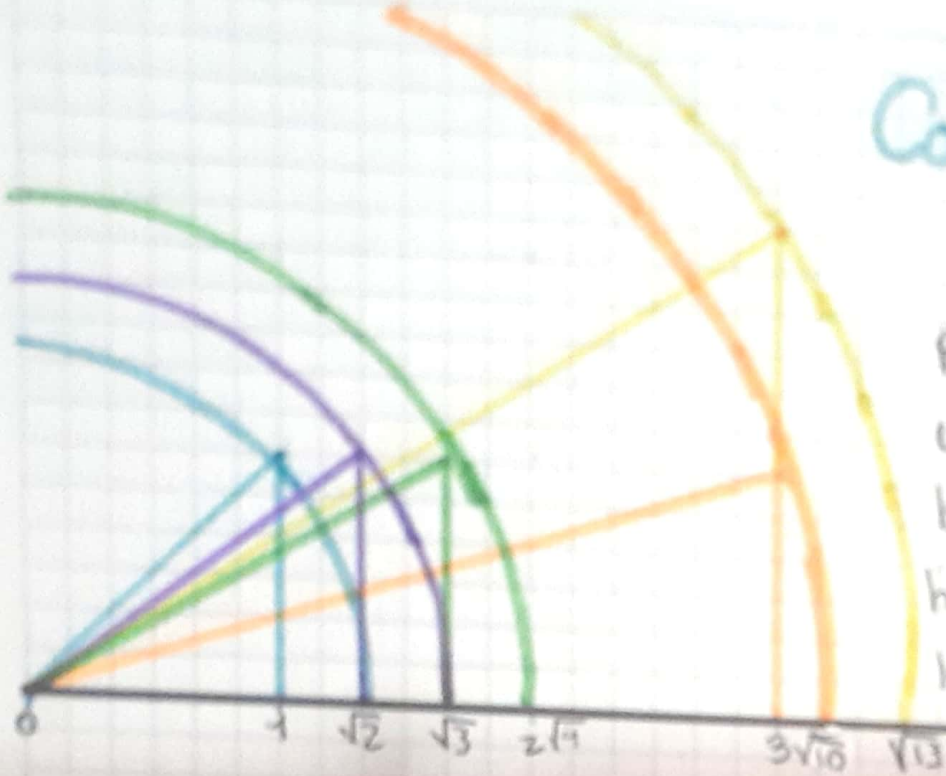


Construcción de Números Irracionales

Para construir graficamente números irracionales utilizamos el teorema de pitagoras como herramienta base en donde a partir de la medida de la hipotenusa es posible determinar la distancia que este le corresponde en la recta la transferencia de

medidas utilizando el compas



$$h^2 = a^2 + b^2$$

$$h = \sqrt{a^2 + b^2}$$

Dado un triangulo cuyos lados tienen de longitud una unidad (1), es posible construir la raíz cuadrada de z

$$h = \sqrt{1^2 + 1^2}$$

$$h = \sqrt{1+1}$$

$$h = \sqrt{2}$$

Para construir cualquier numero irracional se utiliza este mismo algoritmo, construyendo previamente otras raíces

Ejemplo

$$h = \sqrt{1^2 + \sqrt{2}^2}$$

$$h = \sqrt{1+2}$$

$$h = \sqrt{3}$$

IMPORTANTE

Cuando se tiene la potencia de una raíz tales que consideren los valores del indice y el exponente solo queda el valor del radicando