

• Para construir gráficamente números irracionales utilizamos el teorema de Pitágoras como herramienta base en donde a partir de la medida de la hipotenusa es posible determinar la distancia que se le corresponde en la recta a partir de la transferencia de medidas utilizando el compás

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

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

• Dado un triángulo cuyos lados tiene de longitud una Unidad (1) es posible construir la raíz cuadrada de 2

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

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

$$h = \sqrt{2}$$

Para construir cualquier número irracional se utiliza este mismo algoritmo

$$N \cdot \sqrt{1^2 + 1^2} = 2$$

$$h = \sqrt{1 + 2} = h = 3$$

