# UBICACIÓN DE NÚMEROS IRRACIONES EN LA RECTA

# EXPLICACIÓN

# http://calculo.cc/N%C3%BAmeros_reales/imagenes/la_recta_real/n_reales.gif

# Ubicar irracionales en la recta numérica equivale a construir cuadrados o rectángulos cuya diagonal corresponda al irracional a representar.

# Ejm: Ubicar $\sqrt{2}$ en la recta numérica:

# El irracional $\sqrt{2}$ debe corresponder a la diagonal de un cuadrado o un rectángulo. Cuál será?

# Aplicando el Teorema de Pitágoras:

# Fuente: Imagen de <https://www.matesfacil.com/pitagoras/problemas-resueltos-pitagoras.html>

#

#  Ejm: Si la hipotenusa es , cuánto miden los catetos?

# Reemplacemos:

#  $(\sqrt{2}$ )²= ( )² + ( )²

#  2 = ( )² + ( )² aplicamos la propiedad

# Y leemos: El cuadrado de un número, más el cuadrado de “otro” número debe darme 2, cuáles serán esos números?

#  2 = ( 1 )² + ( 1 )²

#  2 = 1 + 1

# Por lo tanto los catetos miden 1. Como los lados son iguales,  corresponde a la diagonal de un cuadrado de lado 1.

#

# Ejm: Ubicar $\sqrt{3}$ en la recta numérica:

# El irracional $\sqrt{3}$ debe corresponder a la diagonal de un cuadrado o un rectángulo. Cuál será?

# Aplicando el Teorema de Pitágoras: $(\sqrt{3}$ )²= ( )² + ( )²

#  3 = ( )² + ( )²

#  3 = ($\sqrt{2}$ )² + ( 1 )²

#  3 = 2 + 1

# Por lo tanto los catetos miden $\sqrt{2}$ y 1. Es decir, corresponde a un rectángulo de lados $\sqrt{2}$ y 1.

#

#  píxeles - Iconos gratis de herramientas de ediciónVideo: Contiene ejercicios explicados

# <https://www.youtube.com/watch?v=alzItrqvPhI>