# 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 en la recta numérica:

# El irracional 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:

# )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 en la recta numérica:

# El irracional debe corresponder a la diagonal de un cuadrado o un rectángulo. Cuál será?

# Aplicando el Teorema de Pitágoras: )²= ( )² + ( )²

# 3 = ( )² + ( )²

# 3 = ( )² + ( 1 )²

# 3 = 2 + 1

# Por lo tanto los catetos miden y 1. Es decir, corresponde a un rectángulo de lados y 1.

# 

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

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