

TEMA 1: NÚMEROS REALES. RECTA REAL. NÚMEROS COMPLEJOS

1. Introducción

2. Números reales:

a) Representación gráfica de la recta real

b) Operaciones: suma y producto

c) Propiedades

1) Suma:

- Commutativa
- Asociativa
- Elemento neutro
- Elemento simétrico u opuesto

2) Producto:

- Commutativa
- Asociativa
- Elemento neutro
- Elemento simétrico o inverso de un número no nulo

3) Distributiva del producto respecto de la suma

4) Orden

- Subconjunto de \mathbb{R} : \mathbb{R}^+ y \mathbb{R}^-
- Propiedades

d) Subconjuntos de \mathbb{R} . Intervalos

1) Clasificación de los intervalos

2) Subconjuntos acotados: Mínimo y máximo. Ínfimo y supremo

e) Valor absoluto

1) Representación gráfica

2) Propiedades

3. Números complejos:

a) Representación gráfica en el plano

b) Operaciones: suma y producto

c) Módulo y argumento

d) Forma trigonométrica y forma polar

e) Raíces