

Programa

Conjunto \mathbf{R}

1. Subconjuntos de \mathbf{R} .
2. Operaciones en \mathbf{R} y sus propiedades.
3. Representación gráfica de \mathbf{R} .
4. Intervalos en \mathbf{R} .
5. Valor absoluto.
6. Inecuaciones

Funciones en \mathbf{R}

1. Definición de función.
2. Dominio y rango de una función.
3. Gráfica de funciones básicas: potencias radicales y racionales puras, valor absoluto, partes enteras, logarítmicas, exponenciales y trigonométricas.
4. Principios de graficación: ampliaciones y reducciones horizontales y verticales, traslaciones horizontales o verticales, efecto del valor absoluto, reflexión con respecto a los ejes coordenados.
5. Funciones definidas por intervalos o tramos (por partes).
6. Operaciones entre funciones: adición, sustracción, multiplicación, división y composición.
7. Función inyectiva, sobreyectiva y biyectiva.
8. Función inversa