



MATEMÁTICA 5

Unidad 1: Función Cuadrática.

Ecuaciones e inecuaciones cuadráticas. Estudio de función cuadrática. Dominio, imagen, ceros, conjuntos de positividad y negatividad, máximos y mínimos, intervalos de crecimiento y decrecimiento, paridad y ordenada al origen. Gráfico. Modelización de funciones.

Unidad 2: Función Valor absoluto.

Ecuaciones e inecuaciones con valor absoluto. Estudio de función valor absoluto. Dominio, imagen, ceros, conjuntos de positividad y negatividad, máximos y mínimos, intervalos de crecimiento y decrecimiento, paridad y ordenada al origen. Gráfico. Modelización de funciones.

Unidad 3: Función Polinómica.

Dominio, imagen, ceros, conjuntos de positividad y negatividad, máximos y mínimos, intervalos de crecimiento y decrecimiento, paridad y ordenada al origen. Gráficos. Función polinómica como modelo.

Unidad 4: Función Homográfica.

Ecuaciones e inecuaciones. Estudio de función homográfica. Dominio, imagen, ceros, conjuntos de positividad y negatividad, máximos y mínimos, intervalos de crecimiento y decrecimiento, paridad y ordenada al origen. Gráfico. Modelización mediante funciones.

Unidad 5: Trigonometría.

Razones trigonométricas. Triángulos rectángulos. Resolución de triángulos rectángulos. Teorema del seno. Resolución de triángulos oblicuángulos. Planteo y resolución de problemas. Identidades trigonométricas.

Unidad 6: Límite.

Noción de límite. Propiedades. Límites finitos. Límites cuando "x" tiende a infinito. Límites indeterminados ∞/∞ y $0/0$.