



---

# MATEMÁTICA-CICLO SUPERIOR 2019

**CURSO: 4º AÑO VERDE**

**PROFESORA: Tártalo, Alejandra Gabriela**

## **UNIDAD N° 1: Números y operaciones.**

---

NÚMEROS REALES. Características. Intervalos en la recta Real. Representación en la recta numérica. Radicales. Operaciones. Características. Ecuaciones e inecuaciones. Módulo o valor absoluto. Ecuaciones e Inecuaciones.

## **UNIDAD N° 2: Álgebra y Estudio de funciones.**

---

FUNCIONES CUADRÁTICAS y sus distintas expresiones. Estudio de función mediante: dominio, imagen, intervalos de crecimiento y decrecimiento, intervalos de positividad y negatividad, máximos y mínimos. Ecuaciones de segundo grado.  
POLINOMIOS. Operaciones. Casos de factorización. Teorema de Ruffini. Teorema de Gauss. Expresiones algebraicas fraccionarias.

## **UNIDAD N° 3: Geometría y Álgebra.**

---

Semejanza de figuras planas.  
Teorema de Thales.  
Resolución de triángulos mediante el empleo de la trigonometría: teorema del seno y coseno.  
LUGAR GEOMÉTRICO: Parábola.

## **UNIDAD N° 4: Probabilidad y estadística.**

---

Combinatoria. Binomio de Newton.  
PROBABILIDAD: Espacio muestral. Sucesos incompatibles e independientes.  
Probabilidad condicional.