



---

## **MATEMÁTICA-CICLO SUPERIOR 2019**

**CURSO: 5º AÑO VERDE**

**PROFESORA: Tártalo, Alejandra Gabriela**

### **UNIDAD N° 1: Álgebra y Estudio de funciones.**

---

**FUNCIONES POLINÓMICAS:** factorización para hallar ceros. Gráficos aproximados.  
**FUNCIONES RACIONALES Y HOMOGRAFICAS:** Elementos característicos. Asíntotas.  
**FUNCIONES EXPONENCIALES Y LOGARÍTMICA.** Elementos característicos. Relación entre ambas funciones.

**ESTUDIO DE FUNCIÓN MEDIANTE:** dominio, imagen, intervalos de crecimiento y decrecimiento, intervalos de positividad y negatividad, máximos y mínimos.

### **UNIDAD N° 2: Números y operaciones.**

---

**NÚMEROS REALES:** Intervalos en reales. Operatoria. Logaritmo: concepto, propiedades, ecuaciones.

**SUCESIONES ARITMÉTICAS Y GEOMÉTRICAS,** dadas por término general y por recurrencia.

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

---

**SEMEJANZA:** razón entre áreas y volúmenes de cuerpos semejantes

**LUGAR GEOMÉTRICO:** Hipérbola. Elipse.

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

---

**ESTADÍSTICA:** muestra y población. Parámetros de posición y dispersión.