

# MATEMÁTICA CUARTO AÑO - LICEO 32

## PROGRAMA ANALÍTICO SINTÉTICO

Prof. Viviana Aharonian

### 1) Funciones

- Definición de función
- Ejemplos
- Función polinómica de primer grado (raíz, ordenada en el origen, crecimiento, esquema del signo, representación gráfica)
- Función polinómica de segundo grado (raíces, ordenada en el origen, eje de simetría, vértice, crecimiento, esquema del signo, representación gráfica)

### 2) Sistemas de ecuaciones

- Ecuación de la recta (sistema de ejes cartesianos, representación de puntos, representación gráfica)
- Resolución gráfica de sistemas de ecuaciones de  $2 \times 2$
- Resolución algebraica (método de reducción) de sistemas de ecuaciones de  $2 \times 2$
- Clasificación de los sistemas
- Resolución algebraica de sistemas de  $3 \times 3$
- Traducción de situaciones del lenguaje coloquial al algebraico

### 3) Función Exponencial

- Dominio
- Raíz
- Ordenada en el origen
- Esquema del signo
- Asíntotas
- Representación gráfica
- Modelos

### 4) Inecuaciones

- Esquema de signo de expresiones polinómicas de primer y segundo grado
- Conjunto solución

### 5) Función Racional

- Dominio
- Raíz
- Ordenada en el origen
- Esquema del signo
- Asíntotas
- Representación gráfica