

Matemática 2020 – Programa de Examen –
1º1º E y 1º2º E Ciclo Superior – Turno Mañana –

1. **Factorización:** Factor común- Factor común por grupo. Cuadrado de un Binomio- Trinomio Cuadrado perfecto- Cubo de un binomio- Cuatrinomio cubo perfecto. Diferencia de cuadrados- Método Bhaskara. Suma y Resta de potencia de igual exponente y Ruffini- Método de Gauss y teorema del Resto. Casos Combinados.
2. **Funciones:** concepto, variable dependiente e independiente, dominio e imagen, interpretación gráfica. Análisis de función: Dominio, Imagen, Crecimiento, Decrecimiento, Constante y Cero o Raíz de la función.
3. **Función Lineal:** Sistemas de ejes cartesianos, función lineal, representación mediante tabla de valores. Pendiente y ordenada al origen.
4. **Sistema de ecuaciones lineales o de primer grado:** clasificación, resolución por métodos analíticos (sustitución, igualación, suma o resta y determinantes) y resolución por método gráfico.
5. **Funciones cuadráticas:** Elementos de la parábola: concavidad, raíces, vértice, eje de simetría y ordenada al origen. Crecimiento y decrecimiento. Máximo y mínimo. Representación por método gráfico y analítico.

Prof. María Laura Cabrera