



**INSTITUTO
DR. MANUEL
LUCERO**

Honra el saber

Programa de examen

Espacio Curricular: Matemática

Cursos: 5º año A B C D

Año lectivo: 2021

Profesores: Alonzo, Alejandra
Méndez, Patricia Berenice

Núcleo de aprendizaje nº 1: Función Lineal y Ecuación de la recta

Función lineal: fórmulas y gráficos. Pendiente, raíz, ordenada al origen. Ecuación de la recta por dos puntos. Rectas paralelas y perpendiculares.

Sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas: resolución gráfica y analítica.

Métodos: sustitución e igualación. Conjunto solución y clasificación.

Núcleo de aprendizaje nº 2: Expresiones algebraicas. Polinomios

Expresión algebraica: concepto, clasificación. Expresiones algebraicas enteras.

Polinomios: grado en una variable, valor numérico, ceros o raíces, completos y ordenados.

Operaciones con polinomios: suma algebraica, multiplicación, división. Regla de Ruffini. Teorema del resto.

Factor común. Factor común por grupos. Trinomio cuadrado perfecto. Diferencia de cuadrados. Factorización por divisiones sucesivas. Múltiplo común menor.

Núcleo de aprendizaje nº 3: Función cuadrática.

Análisis funcional: repaso general. Intervalos reales.

Funciones polinómicas: función cuadrática, elementos de la parábola, raíces (fórmula resolvente). Raíces, factorización.

Representación gráfica. Intervalos de crecimiento y decrecimiento.

Características del Examen:

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Regulares | Oral |
| Previos Regulares | Oral |
| Previos Libres y Equivalentes | Escrito y oral |

Bibliografía:

- Cuadernillos elaborados por las docentes.
- **Amster, Pablo; Pezzatti, Laura.** Activados, Matemática 4. Primera Edición. Boulogne: Puerto de Palos, 2013.
- **Amster, Pablo; Pezzatti, Laura.** Activados, Matemática 5. Primera Edición. Segunda reimpresión. Boulogne: Puerto de Palos, 2015.
- **Berio, Adriana.** Activa, Matemática 1. Polimodal. Buenos Aires: Editorial Puerto de Palos, 2001.

Firmas:

Alonzo, Alejandra

Méndez, Patricia