

# Programa de Matemática

## LIBRES, PREVIOS y EQUIVALENTES

Para los alumnos de  
3º año Plan 001

C.P.E.M. Nº 76  
2018

### Unidad Nº 1:

**Funciones.** Concepto de función. Interpretación de distintos gráficos. Par ordenado. Ejes cartesianos.

Función lineal: Pendiente y ordenada al origen. Funciones creciente y decreciente. Gráficos con y sin tablas. Rectas paralelas y perpendiculares. Fórmula para hallar la recta sabiendo su pendiente y un punto. Fórmula para hallar la recta sabiendo dos puntos. Situaciones problemáticas.

Función cuadrática: Gráficos. Vértice, ordenada al origen, raíces y eje de simetría. Gráficos con y sin tablas.

### Unidad Nº 2:

**Sistema de ecuaciones.** Sistemas de ecuaciones lineales. Sistema compatible determinado, compatible indeterminado e incompatible. Métodos de resolución: Gráfico, Igualación y Sustitución. Análisis de las posibles soluciones. Problemas.

### Unidad Nº 3:

**Trigonometría.** Elementos de un triángulo rectángulo. Teorema de Pitágoras. Razones trigonométrica: Seno, Coseno y Tangente. Uso de la calculadores para el cálculo de las razones trigonométricas. Resolución de triángulos rectángulos. Problemas de aplicación.

### Bibliografía:

- Matemática 2 – Amenedo, Carranza, Dineiro, Grau, Latorre. Ed: Santillana.
- Matemática 2 – Sadovsky, Kass, Panizza, Reyna. Ed: Santillana.
- Racionalmente – Rosa Ferragina, Liliana Fisichella, Graciela Rey Loren. Ed: U.P.R.
- Aprendamos Matemática 8 – Liliana Ferraris y Marcela Tasso. Ed: Comunicarte.
- Matemática 8 – Aristegui, Graaciani, Mancini, Rios, Sobico. Ed: Puerto de palos.