



INSTITUTO DEL CARMEN A-15  
Paraguay 1766 – Ciudad de Bs As  
4812-0739



**“FRATERNALMENTE UNIDOS ADOREMOS Y SIRVAMOS  
A LOS ABANDONADOS, HOY”**

## Programa matemática 2° año.

Profesora: Adela Romero Carranza

### **Eje I: Números y álgebra:**

#### **Unidad 1: Operaciones algebraicas combinadas:**

Expresiones algebraicas. Polinomios. Factor común. Binomio de Newton. Operaciones algebraicas combinadas. Ecuaciones e inecuaciones. Diferencia de cuadrados. Trinomio cuadrado perfecto. Ecuaciones aplicando casos de factorización.

### **Eje II: Geometría y medidas:**

#### **Unidad 2: Triángulos y cuadriláteros:**

Triángulos. Clasificación según sus lados y según sus ángulos. Teorema de Pitágoras. Relaciones trigonométricas. Cuadriláteros. Clasificación. Propiedades de los lados y de los ángulos.

### **Eje I: Números y álgebra**

#### **Unidad 3: Magnitudes y proporciones:**

Razones y proporciones. Magnitudes directa e inversamente proporcionales. Teorema de Tales. SIMELA. Unidades de longitud, áreas, volumen, peso y capacidad. Relaciones entre unidades de capacidad y volumen. Otro tipo de unidades.

### **Eje II: Geometría y medidas:**

#### **Unidad 4: Movimientos en el plano**

Traslaciones. Simetrías central y axial. Rotaciones. Composición de movimientos.

### **Eje III: Funciones y álgebra:**

#### **Unidad 5: Función lineal y sistemas de ecuaciones:**

Relaciones. Funciones. Dominio. Imagen. Función lineal. Sistemas de ecuaciones.

### **Eje IV: Estadística y probabilidades:**

#### **Unidad 6: Probabilidad y estadística:**

Concepto de probabilidad. Cálculo de probabilidades. Porcentaje. Interés. Fórmulas de capital, razón y tiempo. Monto. Ecuaciones

### **Bibliografía:**

- EFFENBERGER, Pablo. “Matemática 3/9 “. Kapelusz, 2012.
- ABÁLSAMO, Roxana, et. al. “Matemática 3: Activados” Puerto de Palos. 2013.
- ABÁLSAMO, Roxana, et. al. “Matemática 4: Activados” Puerto de Palos. 2013.
- ZAPICO, Irene, et. al. “Matemática”. Santillana. 2008.
- SESSA, Carmen, et. al. “Hacer matemática 2/3”. Estrada. 2016.
- MATOS, Samantha, et. al. “Matemática III”. SM. 2017.
- MARTÍNEZ MEDIANO, José María. “Matemáticas aplicadas a las ciencias sociales”. Mc Graw Hill. 2007