



Año	División	Materia	Docente
3ro.	A	<b>Matemática</b>	<b>DOTTAVIO, Laura</b>

### **UNIDAD Nº1: POLÍGONOS Y CUADRILÁTEROS**

Polígonos: definición, elementos y clasificación. Suma de ángulos interiores y exteriores. Cuadriláteros: definición y elementos. Clasificación de cuadriláteros. Suma de ángulos interiores y exteriores. Propiedades del romboide y del trapecio. Propiedades de los paralelogramos. Perímetro y área de los polígonos. Circunferencia y círculo.

### **UNIDAD Nº2: PROPORCIONALIDAD NUMÉRICA Y GEOMÉTRICA**

Ampliación del campo numérico: el conjunto de los números reales. Diferenciación entre conjuntos numéricos. Introducción a los números racionales. Razones y proporciones numéricas. Razón. Proporción ordinaria y continua. Cálculo de medios y extremos. Propiedad fundamental de las proporciones. Proporcionalidad geométrica: Teorema de Thales. Interpretación y aplicación a problemas.

### **UNIDAD Nº3: RAZONES TRIGONOMÉTRICAS**

Razones trigonométricas. Relaciones y definiciones. Razones trigonométricas aplicando números irracionales. Resolución de triángulos rectángulos. Ángulos de elevación y de depresión. Situaciones problemáticas. Razones trigonométricas para un ángulo cualquiera.

### **UNIDAD Nº4: EXPRESIONES ALGEBRAICAS**

Expresiones algebraicas. Definición y características. Clasificación. Valor numérico. Polinomios: clasificación según cantidad de términos. Características. Operaciones con monomios. Suma, resta y multiplicación de polinomios. División entre polinomio y monomio. Cuadrado y cubo de un binomio. Factor común. Producto de un binomio por su conjugado.

### **UNIDAD Nº5: FUNCIONES**

Sistema de coordenadas cartesianas. Par ordenado. Interpretación de gráficos. Concepto de función. Dominio. Imagen. Ceros o raíces. Intervalos de crecimiento y de decrecimiento. Máximo y mínimo relativo. Función afín. Pendiente y ordenada. Representación gráfica. Rectas paralelas y perpendiculares.