



**Programa de Matemática**  
**Prof. Flavia Terrizzano**

**Unidad 1: Números naturales**

- ◆ Definición y propiedades.
- ◆ Los números naturales y las operaciones.
- ◆ Propiedades de las operaciones con números naturales.
- ◆ Cálculos combinados.
- ◆ Ecuaciones con números naturales.
- ◆ Potenciación.
- ◆ Raíz cuadrada y raíz cúbica.

**Unidad 2: Divisibilidad**

- ◆ Múltiplos y divisores de un número.
- ◆ Criterios de divisibilidad.
- ◆ Números primos.
- ◆ Descomposición de un número en factores primos.
- ◆ Múltiplo común menor y divisor común mayor.
- ◆ Situaciones problemáticas.

**Unidad 3: Números enteros**

- ◆ Concepto de números enteros.
- ◆ Signo y módulo de un número entero.
- ◆ Números opuestos.
- ◆ Relación de mayor y de menor.
- ◆ Adición y sustracción de números enteros.
- ◆ Multiplicación y división de números enteros.
- ◆ Cálculos combinados.

**Unidad 4: Geometría y construcciones**

- ◆ Plano, recta y punto. Segmento y semirrecta.
- ◆ Posiciones relativas entre rectas.
- ◆ Mediatriz de un segmento. Ángulos.
- ◆ Clasificación. Bisectriz de un ángulo.
- ◆ Relaciones entre ángulos.
- ◆ Sistema de medición de ángulos: sistema sexagesimal.

- ◆ Operaciones entre ángulos.
- ◆ Ángulos adyacentes y opuestos por el vértice.
- ◆ Situaciones problemáticas.

### **Unidad 5: Números racionales**

- ◆ La fracción como cociente de enteros.
- ◆ La fracción como parte de un todo.
- ◆ Fracciones equivalentes.
- ◆ Simplificación y amplificación de fracciones.
- ◆ Conversión de una fracción a número decimal.
- ◆ Números decimales equivalentes.
- ◆ Conversión de un número decimal exacto a fracción.
- ◆ Comparación de números racionales.
- ◆ Adición y sustracción de números racionales.
- ◆ Multiplicación de números racionales.
- ◆ División de números racionales.
- ◆ Operaciones combinadas.
- ◆ Problemas y ecuaciones.

### **Unidad 6: Figuras, cuerpos y medidas**

- ◆ Figuras planas.
- ◆ Elementos de un polígono.
- ◆ Suma de los ángulos interiores de un triángulo.
- ◆ Suma de los ángulos interiores de un polígono de más de tres lados.
- ◆ Propiedad de los lados de un triángulo.
- ◆ Clasificación de triángulos.
- ◆ Teorema de Pitágoras.
- ◆ Cuadriláteros.
- ◆ Polígonos regulares.
- ◆ Circunferencia y círculo.
- ◆ Medidas en las figuras planas.
- ◆ Perímetros y áreas.
- ◆ Cuerpos. Poliedros. Prismas y pirámides. Cuerpos redondos. Medidas en los cuerpos. Área lateral y total de cuerpos. Volumen.

### **Unidad 6: Funciones y proporcionalidad**

- ◆ Sistema de coordenadas cartesianas.
- ◆ Tablas.
- ◆ Gráficos.
- ◆ Noción de función.
- ◆ Variables dependientes e independientes.
- ◆ Fórmulas.
- ◆ Funciones de proporcionalidad directa e inversa.
- ◆ Proporciones y porcentajes.
- ◆ Magnitudes directa e inversamente proporcionales.

## **Unidad 7: Métodos estadísticos y técnicas de conteo**

- ◆ Población y muestra.
- ◆ Variables cuantitativas y cualitativas.
- ◆ Tabulación y ordenamiento de datos.
- ◆ Frecuencias.
- ◆ Representación de datos.
- ◆ Gráficos estadísticos: gráficos de barras, histogramas, gráficos de sectores, pictogramas.
- ◆ Medidas de posición: promedio y moda.
- ◆ El azar y los experimentos.
- ◆ Sucesos.
- ◆ Espacio muestral.
- ◆ Noción de probabilidad.