

## Programa de Matemática de 2° año (2026)

### Unidad 1: Números Racionales

Revisión de números enteros: las 6 operaciones y sus propiedades.

La propiedad de densidad. Aproximación de números racionales por números decimales (aproximación por redondeo). Operaciones con fracciones (suma, resta, multiplicación y división)

Uso de la calculadora con sus diferentes expresiones (fracción, decimal y número mixto). La tecla **a p/q** y la tecla **S=D** en la calculadora. Distinción entre la coma decimal y el punto de separación de unidades de mil, de millón, etc. Potenciación y radicación en Q. Notación científica de números decimales.

### Unidad 2: Ecuaciones e inecuaciones Lineales

Significado de una Ecuación. Resolución de ecuaciones sencillas con VERIFICACION. Ecuaciones con una sola incógnita que aparece más de una vez. Resolución de ecuaciones que involucren transformaciones algebraicas (propiedad distributiva) y operaciones algebraicas (suma y resta).

Uso del lenguaje coloquial y algebraico. Ecuaciones equivalentes y conjunto solución. Problemas con infinitas soluciones y problemas sin solución.

Inecuaciones lineales con una incógnita. Uso de los símbolos:  $>$ ,  $\geq$ ,  $<$ ,  $\leq$  y su significado. Problemas que se modelizan por una inecuación lineal. Resolución de una inecuación lineal en forma analítica. Representación en la recta numérica de las soluciones de una inecuación lineal con una incógnita.

### Unidad 3: Función Lineal

Repaso de las Coordenadas Cartesianas. Significado de FUNCION. La función lineal como modelizadora de situaciones de crecimiento uniforme. Obtención de diferentes pares de valores que se corresponden en una determinada situación estudiada. Armado de la tabla para representar estos valores. Representación gráfica basada en la tabla de valores. La fórmula  $f(x) = a \cdot x + b$ . La noción de *pendiente* (razón entre la diferencia de las

coordenadas  $\frac{dy}{dx}$ ) y *ordenada al origen* en la fórmula y en el gráfico de las funciones. Noción de Dominio e imagen.

Análisis de tablas de funciones lineales: *La pendiente y la constante de proporcionalidad* en la tabla de valores.

Diferenciación entre crecimiento directamente proporcional y crecimiento lineal pero no proporcional.

Identificación de puntos que pertenecen al gráfico de la función. Problemas que se modelizan con funciones lineales con una variable. Crecimiento y decrecimiento. Raíz de una función.

### Unidad 4: Ecuación de la Recta

Ecuación de la recta. Rectas paralelas y perpendiculares. Producción de la representación gráfica y de la ecuación de una recta a partir de ciertos datos: dos puntos cualesquiera, un punto y la pendiente, los puntos donde corta a los ejes.

### Unidad 5: Triángulos y cuadriláteros

Repaso del Teorema de Pitágoras. Perímetro y área de cuadriláteros. Cálculo del área de figuras en general por descomposición a otras más simples. Estimación de áreas y longitudes. Volúmenes de cuerpos

### Unidad 6: Estadística

Situaciones que requieren la recolección y organización de datos. Tabla de frecuencias y porcentajes. Selección de herramientas estadísticas pertinentes. Promedio, moda y mediana. Introducción a la idea de desvío. Uso de la computadora como herramienta en la estadística.

