

Sistema de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas

- Ecuación de primer grado con dos incógnitas. Conjunto solución. Ecuación de la recta.
- Sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas. Resolución usando los métodos: gráfico, de sustitución y reducción. Clasificación de sistemas según el número de soluciones.
- Resolución de problemas.

Funciones y ecuaciones de segundo grado

- Factorización de polinomios: aplicaciones de factor común y productos notables.
- Resolución de ecuación de segundo grado completa aplicando la fórmula de Bashkara.
- Factorización de polinomios de segundo grado para resolver ecuaciones.
- Estudio analítico y representación gráfica de la función de la forma $f(x) = ax^2 + bx + c$. Raíces, ordenada en el origen, coordenadas del vértice, ecuación del eje de simetría, imagen y preimágenes. Estudio de variación de signo, crecimiento y concavidad.

Teorema de Pitágoras

- Triángulo rectángulo
- Enunciado del teorema: directo y recíproco.
- Aplicaciones del teorema directo y recíproco.
- Aplicación del teorema para cálculo de áreas y perímetros.

Trigonometría

- Relaciones trigonométricas en el triángulo rectángulo.
- Aplicación de las relaciones seno, coseno y tangente de un ángulo agudo en ejercicios de cálculo de medida de segmentos.