

Matemática 3^{er} año (3^{os}: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 y 9)

1) RESOLUCIÓN DE ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO:

- Resolución de ecuaciones de 2º grado incompletas y completas (fórmula de Bhaskara)
- Propiedad Hankeliana

2) FUNCIONES POLINÓMICAS DE SEGUNDO GRADO:

- Estudio analítico y representación gráfica de funciones completas e incompletas: Raíces, Eje de simetría, Vértice, Concavidad. Ordenada en el origen.
- Reconocimiento de la función a partir del gráfico.

3) TEOREMA DE PITÁGORAS:

- Enunciado del teorema: directo y recíproco.
- Aplicaciones. resolución de problemas con:
 - Áreas y perímetros de triángulos y cuadriláteros.
 - Expresiones literales, resolución de ecuaciones.

4) SEMEJANZA DE FIGURAS:

- **Semejanza, proporcionalidad:** Triángulos semejantes, criterios de semejanza de triángulos, enunciado y aplicaciones. Proporcionalidad directa
- **Ángulos determinados por paralelas y una secante:** Definiciones, cálculo de medidas de ángulos y su uso en el reconocimiento de figuras semejantes.
- **Teorema de Thales** enunciado del teorema, aplicaciones en triángulos y cuadriláteros.

5) TRIGONOMETRÍA:

- Relaciones trigonométricas en triángulos rectángulos (seno, coseno y tangente de un ángulo agudo en un triángulo rectángulo)
- Aplicaciones en la resolución de problemas.

Diciembre 2020

Prof. Elena Méndez