Programa analítico Matemática 3° - 2019

(3^{os}1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8)

1) **Teorema de Pitágoras:** Directo y recíproco. Resolución de problemas en el plano.

2) **Ecuaciones:** Factorización de expresiones algebraicas con factor común. Resolución de ecuaciones de 2° grado usando propiedad Hankeliana. Resolución de ecuaciones de segundo grado incompletas.
   Resolución de ecuaciones de segundo grado completas usando fórmula de Bhaskara.

3) **Función polinómica de 2° grado:** Gráficos de funciones y su relación con la expresión de la función. Raíces. Ordenada en el origen, eje de simetría, coordenadas del Vértice.
   Estudio completo de funciones de segundo grado.

4) **Ecuación de la recta:** Ecuaciones de primer grado con dos incógnitas. Conjunto solución. Ecuación $ax + by + c = 0$, representación gráfica de los diferentes casos. Pendiente de la recta. Paralelismo entre rectas.

5) **Sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas:** Concepto de sistema. Solución del sistema. Sistemas equivalentes. Resolución por métodos: gráfico, de sustitución y de reducción. Clasificación de sistemas según el número de soluciones. Resolución de problemas.

6) **Semejanza de figuras:** Proporcionalidad directa. Semejanza de figuras. Criterios de semejanza de triángulos. Razón de semejanza.

7) **Teorema de Thales:** Directo y recíproco. Aplicación en el plano.

8) **Trigonometría:** Relaciones trigonométricas en los triángulos rectángulos y aplicaciones.

Prof. Elena Méndez

diciembre de 2019