

*Temario Matemática 3° año
2019
Prof. Patricia Suhr*

Ecuaciones y sistema de ecuaciones

- Ecuación de primer grado con dos incógnitas. Conjunto solución. Ecuación de la recta.
- Sistemas de dos ecuaciones de primer grado con dos incógnitas. Métodos de resolución gráfica y método de escalerización. Noción de equivalencias de sistemas.
- Problemas de ecuaciones de primer grado con dos incógnitas.

Polinomios

- Bosquejo gráfico de la función de la forma: $f(x) = ax^2$, $f(x) = ax^2 + c$ y $f(x) = ax^2 + bx + c$.
- Factorización de polinomios: aplicaciones de productos notables, factor común.
 - Resolución de ecuaciones de segundo grado completas e incompletas: factorizando y aplicando la fórmula de Báskara.
 - Variación de signo de la función de 2do grado en los distintos ejemplos.

Teorema de Pitágoras

- Demostración del teorema del Teorema de Pitágoras. Problemas de aplicación en figuras geométricas planas.

Trigonometría

- Relaciones angulares en triángulos rectángulos: seno, coseno y tangente de ángulos agudos. Aplicaciones al cálculo de distancias y medidas angulares en figuras geométricas planas.

Estadística y probabilidad

Definición de población, muestra, variable y dato estadístico.

- Recolección y ordenación de datos.
- Frecuencia y frecuencia relativa.
- Gráficos de barra y circulares. Histogramas y polígono de frecuencia.
- Media aritmética, moda y mediana
- Probabilidad de un suceso.
- Sucesos equiprobables. Definición de Laplace.
- La ley de los grandes números.

Inecuaciones. Sistema de inecuaciones

- Inecuación del semiplano.
- Regiones del plano.
- Sistemas de inecuaciones lineales.