

## PROGRAMA ANALITICO 3° 4

Teorema de Pitágoras. Teorema de Thales. Trigonometría en triángulos rectángulos. Ecuación de primer grado y ecuación de la recta. Sistemas de ecuaciones de  $2 \times 2$  únicamente método de reducción y método gráfico.

Polinomios. Factorización, desarrollo y productos notables. Función cuadrática. Raíces y signo. Valores funcionales ordenada en el origen. Coordenadas del vértice. Concavidad. Representación gráfica en ejes de coordenadas. Resolución de ecuaciones de segundo grado. Sin término en  $x$ , sin término independiente. Baskhara. Análisis del discriminante en la resolución por Bhaskhara y conclusiones sobre la cantidad de raíces.

Probabilidad. Suceso. Sucesos equiprobables. Definición de probabilidad de Laplace. Frecuencia relativa. Gráficas y cuadros de frecuencias Media, mediana y Modo. Desviación media.