



# Programa

## COLEGIO BUENOS AIRES

PROGRAMA DE ESTUDIOS

**MATERIA: Matemática, 3º AÑO A Eco**

### **Unidad N° 1:**

Números racionales. Operaciones en  $\mathbb{Q}$ . Expresiones algebraicas. Porcentaje. Números reales. Números irracionales. Operaciones. Densidad.

### **Unidad N° 2**

Revisión de función lineal. Inecuaciones lineales: representación gráfica de la solución. Sistema de ecuaciones de  $2 \times 2$ : métodos de resolución. Clasificación de sistemas Representación gráfica.

### **Unidad N° 3:**

Función cuadrática: elementos, representación gráfica, desplazamientos. Estudio de la función cuadrática: ceros, crecimiento y decrecimiento, positividad y negatividad. Intersección entre recta y parábola. Ecuaciones cuadráticas. Problemas.

### **Unidad N°4:**

Triángulos rectángulos semejantes. Razones trigonométricas. Resolución de triángulos rectángulos. Problemas. Criterios de semejanza de triángulos. Teorema de Thales. División de un segmento en partes proporcionales.

### **Unidad N° 5:**

Rectas tangentes, secantes y exteriores. Ángulos inscritos y semiinscritos en una circunferencia. Longitud de la circunferencia y área del círculo.

### **Unidad N° 6:**

Probabilidad de un suceso. Población y muestra. Medidas de posición: media aritmética, moda y mediana. Problemas de conteo. Permutaciones, variaciones y combinaciones.