



Programa

COLEGIO BUENOS AIRES

PROGRAMA DE ESTUDIOS

MATERIA: MATEMÁTICA, 3º AÑO SOC

Eje: Números y álgebra

Unidad N° 1: Números racionales y reales

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

Eje: Funciones y álgebra

Unidad N° 2: Función lineal - Ecuaciones lineales con dos variables

Revisión de función lineal. Inecuaciones lineales: representación gráfica de la solución. Sistema de ecuaciones de 2×2 : métodos de resolución.
Representación gráfica de un sistema: rectas paralelas y sistemas con infinitas soluciones y sin solución.

Unidad N° 3: Función cuadrática

Función cuadrática. Representación gráfica de parábolas: cálculo de elementos. Variaciones de los gráficos en función de las fórmulas. Estudio de la función cuadrática: ceros, crecimiento y decrecimiento, positividad y negatividad. Intersección entre recta y parábola. Ecuaciones cuadráticas. Problemas.

Eje: Geometría y medida

Unidad N°4: Razones trigonométricas – Semejanza

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: Posiciones relativas de una recta y una circunferencia. Ángulos inscritos

Rectas tangentes, secantes y exteriores. Ángulos inscritos en una circunferencia y su relación con el ángulo central correspondiente. Longitud de la circunferencia y área del círculo.



Programa

COLEGIO BUENOS AIRES

PROGRAMA DE ESTUDIOS

MATERIA: MATEMÁTICA, 3º AÑO SOC

Eje: Estadística y probabilidad

Unidad N° 6: Estadística y probabilidad – Combinatoria

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