



Programa

COLEGIO BUENOS AIRES

PROGRAMA DE ESTUDIOS

MATERIA: Matemática, 4º AÑO B

Unidad Nº 1:

Números reales. Revisión de operaciones. Racionalización de denominadores. Representación en la recta. Aproximación de números reales. Redondeo y truncamiento. Distancia.

Unidad Nº 2

Sucesiones. Obtención de fórmulas para progresiones aritméticas y geométricas. Modelización de situaciones problemáticas mediante sucesiones.

Unidad Nº 3:

Funciones polinómicas. Factorización. Teorema del resto. División para hallar las raíces de una función de grado mayor que 2. Grado de multiplicidad de las raíces de una función polinómica.

Unidad Nº4:

Funciones racionales. Análisis de funciones de la forma $y = k/x$. Función homográfica. Asíntotas. Representación gráfica.

Unidad Nº 5:

Función exponencial y logarítmica. Representación gráfica. Estudio de las funciones exponencial y logarítmica: positividad, negatividad, ceros, crecimiento y decrecimiento. Resolución de ecuaciones y problemas.

Unidad Nº 6:

Trigonometría. Circunferencia trigonométrica. Seno, coseno y tangente de cualquier ángulo. Teorema del seno y del coseno.

Unidad Nº 7:

Estadística y Probabilidad. Sucesos mutuamente excluyentes. Sucesos independientes. Probabilidad compuesta. Probabilidad condicional. Varianza y desviación estándar.