



Programa

COLEGIO BUENOS AIRES

PROGRAMA DE ESTUDIOS

MATERIA: Matemática II

Curso: 2º año A

Profesora: Laura Rodríguez Gasol

Contenidos:

UNIDAD N° 1:

Números naturales: Propiedades de las operaciones. Divisibilidad
Números enteros: Operaciones. Propiedades. Resolución de problemas. Diagrama de árbol. Ecuaciones: Revisión. Inecuaciones de primer grado.

UNIDAD N° 2:

Números fraccionarios. Expresiones decimales exactas y periódicas. Equivalencia entre una fracción y su representación decimal correspondiente. Operaciones.
Números irracionales. Definición del conjunto de números reales. Redondeo y truncamiento. Error. Notación científica. Uso de la calculadora científica.
Intervalos reales. Ecuaciones e inecuaciones de primer grado. Planteo y resolución de problemas. Representación en la recta numérica de una inecuación con una incógnita.

UNIDAD N° 3:

Repaso de lectura e interpretación de gráficos. Función: análisis de gráficos.
Función lineal: análisis: creciente, decreciente o constante. Cero o raíz. Problemas que se modelizan con funciones lineales con una variable.

UNIDAD N° 4:

Ecuación de la recta. Pendiente y ordenada al origen. Rectas paralelas y perpendiculares. Representación de la recta a partir de dos puntos, un punto y la pendiente, y con los puntos donde corta los ejes.

UNIDAD N° 5:

Polígonos. Elementos y clasificación. Propiedades. Triángulos y cuadriláteros. Propiedades. Construcciones. Perímetro y área. SIMELA.

UNIDAD N° 6:

Razones y proporciones Proporcionalidad directa e inversa Estudio de la función $1/x$. Asíntotas. Semejanza. Criterios. Construcción de figuras semejantes. Teorema de Thales.

UNIDAD N° 7:

Recolección de datos. Tablas de frecuencias y porcentajes. Gráficos. Promedio, mediana y moda. Idea de desvío.



Programa

COLEGIO BUENOS AIRES

PROGRAMA DE ESTUDIOS

MATERIA: Matemática II

Curso: 2º año A
Profesora: Laura Rodríguez Gasol