

Programa de estudios: Matemática de segundo año.

PROFESORAS: Berardi Estela, Gutierrez Gabriela, Leguizamón Vanesa y

Tosca Nerina .

CONTENIDOS

Unidad I :POLÍGONOS - CONGRUENCIA DE TRIÁNGULOS

* Revisión de Triángulos – Propiedades de sus ángulos interiores y exteriores.

Relación Pitagórica

* Medianas, Alturas, Mediatrices y Bisectrices de un triángulo.

* Puntos notables de un triángulos –Construcciones

* Polígonos. Definición. Clasificación

* Congruencia de triángulos: definición.

* Criterios de congruencia.

* Cuadriláteros. Clasificación. Perímetro y superficie

* Propiedades de lados ángulos, diagonales y base media de los cuadriláteros especiales.

* Demostraciones. Aplicación a la resolución de problemas.

Unidad II : NÚMEROS REALES

* Operaciones. Propiedades. Problemas. Ecuaciones

* Potenciación. Notación científica

* Radicación. Propiedades.

* Potencia de negativo y exponente fraccionario.

* Módulo o valor absoluto. Ecuaciones

* Números Irracionales: Definición Representación. Operaciones.

* El conjunto de los \mathbb{N}° Reales.

Unidad III :EXPRESIONES ALGEBRAICAS.ECUACIONES E INECUACIONES

* Expresiones algebraicas: Definición

* Operaciones con expresiones algebraicas. Suma y resta de monomios.

Multiplicación de monomios. Fracciones algebraicas. Operaciones combinadas

* La propiedad distributiva. Factor común.

* Productos especiales.

* Ecuaciones con una incógnita.

* Inecuaciones con una incógnita. Intervalos.

* Ecuaciones e inecuaciones de 1° grado con valor absoluto.

Unidad IV : FUNCIONES

* Concepto de función. Clasificación.

* Dominio y conjunto imagen.

* Ceros de una función.

* Representación Gráfica.

* Crecimiento y paridad.

* Función de proporcionalidad directa e inversa. Problemas.

* Función lineal y la ecuación de la recta. Problemas.

BIBLIOGRAFIA

El alumno

Utilizará:

* Apuntes confeccionados por el docente

* Trabajos prácticos preparados por el mismo

Consultará:

* Carpeta de Matemática 8vo. y 9no. EGB Editorial AIQUE

* Matemática en Red 9 – AZ Editora

* Pitágoras – Matemática 9 – Ediciones SM