



Programa de Matemática

UNIDAD 1: Propiedades Métricas en el Plano

- ◆ Revisión de punto, recta, plano, espacio, segmento, semirrecta, ángulo.
- ◆ Posiciones relativas de dos rectas en el plano.
- ◆ Sistema sexagesimal.
- ◆ Clasificación de ángulos: complementarios, suplementarios, adyacentes y opuestos por el vértice.

UNIDAD 2: Números Racionales I

- ◆ Números enteros: orden. Operaciones: adición, sustracción, multiplicación, división.
- ◆ Concepto de fracción. Fracciones equivalentes.
- ◆ Orden y representación en la recta.
- ◆ Expresiones decimales exactas y periódicas.
- ◆ Comparación. Adición, sustracción, multiplicación y división.
- ◆ Propiedades distributivas. Extracción de factor común.
- ◆ Ecuaciones e inecuaciones. Problemas de aplicación

UNIDAD 3: Ángulos Entre Paralelas

- ◆ Ángulos entre rectas paralelas cortadas por una tercera: correspondientes, alternos, externos e internos, conjugados internos y externos.
- ◆ Problemas.

UNIDAD 4: Números Racionales II

- ◆ Potenciación de exponente entero.
- ◆ Producto y cociente de potencias de igual base.
- ◆ Potencia de otra potencia. Cuadrado de un binomio.
- ◆ Radicación, propiedades.
- ◆ Notación científica.
- ◆ Resolución de ecuaciones e inecuaciones.
- ◆ Aplicaciones al cálculo de áreas y volúmenes.

UNIDAD 5: Polígonos

- ◆ Suma de los ángulos interiores y exteriores de un polígono.
- ◆ Triángulos. Clasificación según sus lados y sus ángulos.
- ◆ Propiedades de los ángulos interiores y exteriores.
- ◆ Relaciones entre lados y lados y ángulos. Base media.
- ◆ Congruencia de triángulos. Problemas.
- ◆ Teorema de Pitágoras.
- ◆ Cuadriláteros.
- ◆ Propiedades de los ángulos interiores y exteriores.
- ◆ Polígonos.

UNIDAD 6: Circunferencia y Círculo

- ◆ Elementos de una circunferencia.
- ◆ Posiciones relativas entre una recta y una circunferencia.
- ◆ Longitud de la circunferencia.
- ◆ Área del círculo.
- ◆ Ángulos inscritos y seminscritos.
- ◆ Puntos notables de un triángulo.

UNIDAD 7: Cuerpos Geométricos

- ◆ Paralelepípedos.
- ◆ Pirámides.
- ◆ Cilindro.
- ◆ Cono.
- ◆ Esfera Cálculo de área y volúmenes.