



Índice

UNIDAD 1

Pág. 6

Repaso de números enteros y racionales

- Sentido y usos de los números enteros y racionales
- Operaciones

UNIDAD 2

Pág. 14

Las demostraciones

- Necesidad de la demostración en Matemática
- Uso de símbolos y letras

UNIDAD 3

Pág. 26

Puntos y figuras en el plano. Movimientos en el plano

- Representación de puntos y conjuntos de puntos en el plano a partir de ejes cartesianos

UNIDAD 4

Pág. 38

Los números enteros

- Multiplicación y división
- Uso de llaves, corchetes y paréntesis

UNIDAD 5

Pág. 48

Números racionales: fracciones y decimales. Números periódicos y finitos

- Introducción a los números irracionales
- Multiplicación y división de racionales

UNIDAD 6

Pág. 64

Funciones

- Noción de variable: dependiente, independiente
- Representación de funciones en tablas de valores, gráficos y ecuaciones. Notación

UNIDAD 7

Pág. 80

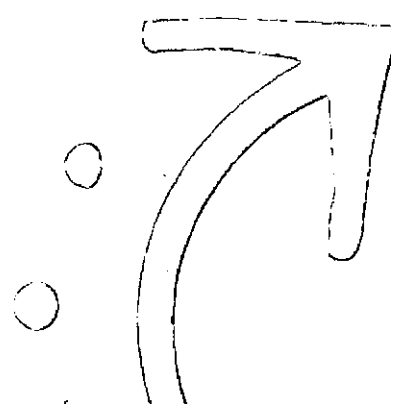
Ángulos

- Suma de los ángulos interiores de un polígono
- Relaciones entre ángulos: complementarios, suplementarios, opuestos por el vértice, alternos internos

UNIDAD 8

Pág. 92

Potencia y raíz de números racionales

- Propiedades de la potenciación
 - Relación con ternas pitagóricas
- 

UNIDAD 9

Pág. 108

Estadística

- Necesidad de la estadística
- Media, promedio, mediana
- Representación y organización de datos en cuadros, tablas, diagramas, gráficos de tortas

UNIDAD 10

Pág. 122

El teorema de Pitágoras

- El problema de la diagonal del cuadrado
- Diferentes demostraciones a lo largo de la historia

UNIDAD 11

Pág. 130

Ecuación de la recta

- Representación de rectas en el plano
- Ecuación de la recta: pendiente y ordenada al origen. Resolución de ecuaciones
- Sistemas de ecuaciones: resolución gráfica y analítica

UNIDAD 12

Pág. 150

Triángulos y circunferencias. Congruencia

- Construcciones de triángulos
- Relaciones entre triángulos y circunferencias
- Construcciones con regla no graduada y compás
- Criterios de congruencia de triángulos
- Construcciones a partir de datos que tiene una, varias o ninguna solución

UNIDAD 13

Pág. 176

Cálculo combinatorio

- Organizaciones de colecciones para recuento de casos
- Uso de producto y potencia para resoluciones

UNIDAD 14

Pág. 184

Área y volumen

- Relaciones entre perímetro y áreas
- Cálculo de volumen de diferentes cuerpos
- Relaciones entre área y volumen

UNIDAD 15

Pág. 198

Probabilidad

- Casos posibles. Casos favorables
- Vínculos entre estadística y probabilidad

