



Eje: Números y Álgebra

UNIDAD 1: Números Racionales

Expresiones decimales: exactas y periódicas. Operaciones con racionales: suma, resta, multiplicación, división, potencia y radicación.

UNIDAD 2: Números Irracionales

Representación de números irracionales. Métodos de aproximación: redondeo y truncamiento. Notación científica. Números Reales: intervalos abiertos, cerrados y semiabiertos, en la recta numérica.

UNIDAD 3: Ecuaciones e Inecuaciones

Lenguaje simbólico y coloquial. Ecuaciones lineales. Conjunto solución. Problemas con ecuaciones. Inecuaciones.

Eje: Geometría

UNIDAD 4: Cuadrilateros

Clasificación. Propiedades. Construcciones geométricas. Propiedades de los polígonos. perímetro y área.

Eje: Funciones y Álgebra

UNIDAD 5: Función Lineal

Interpretación de gráficos. gráfico de una función sin tabla de valores. Ecuación de la recta: pendiente y ordenada. Recta paralela y perpendicular.

UNIDAD 6: Sistema de ecuaciones lineales

Métodos de resolución: gráfico, igualación, sustitución y por sumas y restas.

UNIDAD 7: Función proporcionalidad inversa

Situaciones problemáticas. Estudio de la función $1/x$. corrimientos y asíntotas.

Eje: Geometría

UNIDAD 8: Teorema de Thales. Trigonometría.

Teorema de Tales. Razones trigonométricas. Resolución de triángulos rectángulos. Congruencia y semejanza.

Eje: Estadística

UNIDAD 9: Estadística y probabilidad

Variables cuantitativas. Intervalos de clases. Gráficos. Media y moda en intervalos. Factorial, permutación, variación, combinación y probabilidad.

Bibliografía del alumno:

- Guías de estudio (classroom)
- Matemática 2 y 3, Dinámica, Roxana Abásamo y otros. Editorial: Puerto de Palos 2022 (no obligatoria).