

Síntesis de contenidos para el examen.

Conjuntos numéricos

- Los números reales y la descripción de los conjuntos numéricos: Naturales, Enteros, Racionales, Irracionales y Reales, con su simbología y notación correspondiente.
- La recta real, representación de números reales en una recta.
- Noción de relación de orden, ordenación de los números reales.
- Distintas expresiones de un número real: expresión fraccionaria, decimal exacto y decimal periódico. Expresión decimal de los números irracionales.
- Definición de valor absoluto de un número real.
- Definición, números opuestos.

Cada definición y propiedades trabajadas, fueron expresadas en lenguaje matemático explicitando la simbología correspondiente. .

Operatoria en \mathbb{N} y \mathbb{Z} .

- Adición, sustracción, multiplicación y división en ambos conjuntos. Problemas de aplicación y operaciones combinadas.
- Propiedades, conmutativa, asociativa, existencia del elemento neutro. Las cuales fueron expresadas en lenguaje matemático explicitando la simbología correspondiente y aplicación de las mismas.
- Propiedad distributiva, factorizar y desarrollar.
- Potenciación en \mathbb{N} y \mathbb{Z} . Potencias de exponente natural. Definición y propiedades.

Geometría en el plano.

- Construcción de elementos primitivos, de ángulos y la simbología correspondiente.
- Clasificación de triángulos (según sus lados, según sus ángulos y su relación).
- Construcción de triángulos, proporcionando diferentes datos.
- Propiedades en el triángulo: desigualdad triangular y suma de ángulos interiores en el triángulo. Actividades de aplicación.
- Problemas que involucran mediatriz y bisectriz. Definición y construcción de mediatriz de un segmento y bisectriz de un ángulo.