Programa analítico sintético - Matemática

1er año de CB

Los números

- Los números reales: breve descripción de los conjuntos N, Z, Q y R.

- La recta real. Noción de relación de orden en R.

- Valor absoluto de un número real: definición, números opuestos.

- Estrategias de conteo.

Números Naturales

-Números naturales. Operatoria. Uso de paréntesis.

-Prioridad de las operaciones.

-Propiedades: asociativa, conmutativa, distributiva, neutro.

-Introducción a las expresiones literales.

-Potencia. Potencia de base 10. Propiedades.

-Radicación. Cuadrados perfectos.

Divisibilidad en N

-Descomposición aditiva y multiplicativa de un número natural

-División entera y división exacta. Divisores y múltiplos.

-Números primos y compuestos. Descomposición en factores primos.

-Máximo común divisor y mínimo común múltiplo.

-Introducción a expresiones algebraicas

Geometría

- Resolución de problemas que involucren el uso de conceptos geométricos, de instrumentos de dibujo y de medida. Construcciones con regla y compás.

-Triángulos: clasificación, construcciones. Suma de ángulos interiores; desigualdad triangular.

-Construcción de cuadriláteros particulares.

-Perímetros y áreas. Círculo y circunferencia.

-Construcción y clasificación de ángulos.

-Posición relativa entre rectas. Trazado de rectas paralelas y perpendiculares.

- Simetría axial. Simetría central. Aplicaciones.

Números Enteros

- Orden en la recta. Valor absoluto.

- Adición, sustracción, producto y división. Propiedades

Fracciones

- Distintas formas de representar una fracción.

- Fracciones equivalentes.

- Adición, sustracción, multiplicación y división.

- Cálculos combinados.