

**PERFIL DE EGRESO 2º CB . MATEMÁTICA****I) ÁLGEBRA****▪ NÚMEROS****NÚMERO ENTERO. (Z).**

Operaciones: Adición, sustracción, multiplicación, división, potencia de base entera y exponente entero, con sus propiedades, y radicación, con sus propiedades.

**NÚMERO RACIONAL (Q).**

Se amplía el campo numérico, se utilizan las reglas de Z en Q.

Operaciones: adición, sustracción, producto, cociente, potencia y radicación, operaciones combinadas. Propiedades.

**▪ EXPRESIONES ALGEBRAICAS.**

Pasaje del lenguaje verbal al algebraico.

Monomios, monomios semejantes, grado, definición. Polinomios de una variable. Grado. Valor numérico. Operaciones: adición, sustracción multiplicación.

Ecuaciones: Definición y resolución, concepto de raíz, de incógnita, y de conjunto solución de una ecuación. Verificación.

Resolución de situaciones problemáticas, planteando la ecuación, analizando su solución en el contexto de la situación planteada y dando respuesta al problema.

Inecuaciones: Resolución y conjunto solución. (Problemas)

- FUNCIONES CUYAS EXPRESIONES ANALÍTICAS SON :

$$f(x) = ax \quad \text{y} \quad f(x) = ax + b$$

Concepto de función, dominio y codominio. Concepto y cálculo de imagen, preimagen, y raíz. Coordenadas de los puntos de corte de la gráfica con los ejes. Función lineal como función proporcional.

Diferencias entre la función afín y lineal. Signo de una función.

Se trabajará simultáneamente con las diferentes representaciones de una función: tabular, gráfica y analítica. Distinguir las diferentes gráficas asociadas a las diferentes funciones de primer grado, según el coeficiente principal, qué representa el término independiente (ordenada en el origen), corte con los ejes, diferencia entre función afín y función lineal.

Aplicación en situaciones problemáticas.

## II) GEOMETRÍA

- GEOMETRÍA DEL TRIÁNGULO:

Triángulos. Definición como figura convexa. Revisión de clasificación.

Líneas y puntos notables en el triángulo. Mediatrices, bisectrices, medianas y alturas. Circuncentro, incentro, baricentro y ortocentro.

Problemas usando propiedades. Se continuará con ecuaciones.

Construcción de triángulos.

- FUNCIONES DEL PLANO EN EL PLANO

Funciones Isométricas del plano en el plano: traslación (cuadriláteros, paralelogramo) usando regla y compás, rotación. Trazados.

No isométricas: homotecia (con razón positiva y negativa). Trazados.

- GEOMETRÍA DEL ESPACIO

Revisión de las posiciones relativas entre rectas, rectas y planos y entre planos.

Paralelismo. Definiciones y estudio de algunas de sus propiedades.

Perpendicularidad, relaciones de perpendicularidad entre rectas, rectas y planos y entre planos. Definiciones. Noción de ortogonalidad. Relaciones de ortogonalidad en el cubo y en pirámides regulares. Representación del espacio en el plano.

Paula Martínez

**DICHO PERFIL DE EGRESO PUEDE ESTAR SUJETO A CAMBIOS**