

Plan de trabajo 2022

Materia: Matemática

Curso: 5 año CS

Profesor: Daiana Banfi

Contenidos abordados:

Función cuadrática:

Distintas expresiones. Raíces. Conjunto de positividad y negatividad. Análisis completo. Situaciones problemáticas que se modelizan a través de una función cuadrática. Ecuaciones cuadráticas.

Funciones polinómicas:

Factorización de polinomios. Intersección con los ejes coordenados. Teorema de Ruffini. Teorema de Gauss. Teorema de Bolzano. Conjunto de positividad y negatividad. Gráficos aproximados.

Funciones racionales:

Funciones homográficas. Intersección con los ejes coordenados. Concepto de límite. Asíntotas. Punto de discontinuidad. Lugar geométrico: la hipérbola. Gráficos. Ecuaciones racionales.

Logaritmo:

Concepto. Propiedades. Ecuaciones exponenciales y logarítmicas.

Funciones logarítmicas: Intersección con los ejes coordenados. Asíntota. Gráfico aproximado.