



COLEGIO SAN FRANCISCO COLL A-126
Av. Triunvirato 4950 (1431) Capital Federal
TE: 4521-0078 / 1644

DOCENTE: González, María Belén

ASIGNATURA: Matemática

CURSO: 4to B

CONTENIDOS PRIORIZADOS 2021
PRIMER CUATRIMESTRE
1 Concepto y clasificación de funciones Concepto de función. Dominio, codominio y conjunto imagen. Clasificación de funciones. Redefinición de dominio y codominio.
2 Función lineal y sistema de ecuaciones Función Lineal y las distintas formas de Ecuación de la Recta. Rectas paralelas y perpendiculares. Problemas que involucran ecuaciones lineales con dos variables. Ecuaciones equivalentes y conjunto solución de una ecuación lineal con dos variables. Producción de soluciones y representación gráfica de las soluciones. Representación gráfica de la solución. Problemas que involucren sistemas de ecuaciones con dos variables. La noción de sistemas equivalentes y la resolución de los sistemas. Representación gráfica de un sistema. Rectas paralelas y sistemas con infinitas soluciones y sin solución.
3
4
5
6
7
8
9
10
SEGUNDO CUATRIMESTRE
1 Función cuadrática Función cuadrática en sus tres formas La parábola como representación gráfica de funciones cuadráticas. Problemas que se modelizan a través de una función cuadrática. Vértice, eje de simetría. Estudio de la función cuadrática: factorización, ceros, crecimiento, decrecimiento, positividad, negatividad. Diferentes fórmulas y representación gráfica a partir de cada una de ellas. Problemas que se modelizan mediante ecuaciones cuadráticas. Análisis de soluciones Intersección entre rectas y parábolas.
2 Función polinómica Producción de fórmulas para modelizar diferentes procesos en los cuales la variable requiera ser elevada a distintas potencias. Factorización (Factor común, diferencia de cuadrados, Teorema de Gauss y Regla de Ruffini). Teorema del Resto. Gráfico aproximado. Teorema de Bolzano: análisis de los conjuntos de positividad y negatividad.

3
4
5
6
7
8
9
10