

QUINTO AÑO

Contenido	obj.	CONTENIDO
0	a	Productos notables de la forma $(a \pm b)^n$ donde $n > 2$
	b	Ecuaciones de primer grado- Función Afín - Ecuación de la Recta
	c	Ecuaciones de Segundo Grado- Función Cuadrática- Parábola
	d	Ecuaciones Bicuadráticas
	e	Sistemas de Ecuaciones
	f	Repaso de Logaritmos y Ecuaciones Exponenciales
	g	Repaso de Trigonometría
	h	Progresiones aritmeticas y Geométricas
	i	Concepto de Polinomio; sus partes; valor numérico, Raíces
	j	Operaciones con polinomios especialmente la división
1	1	Grupo de <u>posibles</u> raíces enteras y racionales de un polinomio
	2	Igualdad de polinomios
	3	Teorema del residuo
	4	División abreviada por el método de Ruffini
	5	Factorización de un polinomio de grado mayor a dos
	6	resolucion de ecuaciones de grado mayor a dos
	7	ecuaciones reciprocas
	8	Ecuaciones Trascendentes
	9	Inecuaciones de grado mayor a uno
	10	Inecuaciones con Valor Absoluto
	11	Coefficientes Indeterminados: Raiz de un Polinomio y Descomp. en fracc. simples
2	12	Límites indeterminados polinomicos
	13	Límites indeterminados Trascendentes
	14	límites indeterminados con raíces de cantidad subradical e indice igual o igualable
	15	Límites indeterminados con raíces de cantidades subradical no igualables
3	16	Geometría Analítica del punto, segmento, Recta y Triángulo(puntos notables)
	17	Circunferencia
	18	Elipse
	19	Hipérbola
	20	Parábola
4	21	Determinantes de orden 3×3
	22	propiedades de los determinantes
	23	calculo de determinantes de orden superior a 3×3
	24	teorema de cramer
	25	teorema de Rouché Frobenius para clasificar sistemas de ecuaciones lineales
5	27	Vectores en el Espacio
	28	módulo, cosenos directores, vector unitario,
	29	vectores unitarios $i; j; k$
	30	Operaciones con vectores: vector por escalar, suma algebraicade vectores en R^3
	31	combinación lineal de vectores en R^3
	32	producto escalar de vectores en R^3
	33	producto vectorial de vectores en R^3
6	34	Rectas en el espacio
	35	Planos en el espacio
	36	Intersección de rectas y planos em el espacio
	37	Sólidos en el espacio
7	38	Teoría combinatoria: Combinaciones, Variaciones y permutaciones
	39	Binómino de Newton
8	40	Probabilidad