



Tabla de materias

PARTE I. ALGEBRA

CAPITULO	PAGINA
1. El sistema numérico del álgebra.....	1
2. Elementos de álgebra.....	11
3. Funciones.....	16
4. Funciones y conjuntos de puntos.....	20
5. La ecuación lineal.....	24
6. Ecuaciones lineales simultáneas.....	28
7. Funciones y ecuaciones de segundo grado.....	35
8. Desigualdades.....	42
9. Grafo de una ecuación.....	46
10. Sistemas con ecuaciones de segundo grado.....	55
11. Progresiones aritméticas y geométricas.....	62
12. Progresión geométrica infinita.....	70
13. Inducción matemática.....	73
14. Teorema del binomio.....	77
15. Logaritmos.....	83
16. Curvas potencial, exponencial y logarítmica.....	91
17. Grafos de polinomios.....	94
18. Ecuaciones algebraicas, raíces racionales.....	100
19. Raíces irracionales de ecuaciones algebraicas.....	106
20. Permutaciones.....	115
21. Combinaciones.....	121
22. Probabilidades.....	125
23. Determinantes de segundo y tercer orden.....	133
24. Determinantes de orden n	138
25. Sistemas de ecuaciones lineales.....	144
26. Fracciones parciales.....	150
27. Sucesiones.....	155
28. Series.....	161
29. Series de potencias.....	167

PARTE II. TRIGONOMETRIA PLANA

30. Angulos y longitud de arco.....	171
31. Funciones trigonométricas de un ángulo cualquiera.....	176
32. Funciones trigonométricas de un ángulo agudo.....	182
33. Tablas de las funciones trigonométricas.....	188
34. Aplicaciones prácticas.....	195
35. Logaritmos de las funciones trigonométricas.....	202
36. Regulación logarítmica de los triángulos rectángulos.....	205
37. Reducción a funciones de ángulos positivos agudos.....	209
38. Variaciones y grafos de las funciones trigonométricas.....	214
39. Relaciones e identidades fundamentales.....	220

40.	Funciones trigonométricas para ángulos formados de otros dos ángulos.	226
41.	Fórmulas de suma, diferencia y producto.....	235
42.	Triángulos oblicuángulos. Resolución no logarítmica.....	239
43.	Solución logarítmica de triángulos oblicuángulos.....	249
44.	Funciones trigonométricas recíprocas.....	256
45.	Ecuaciones trigonométricas.....	263
46.	Números complejos.....	272

PARTE III. GEOMETRIA ANALITICA PLANA Y DEL ESPACIO

47.	Coordenadas y conjuntos de puntos del plano.....	283
48.	La recta.....	290
49.	Familias de rectas.....	299
50.	El círculo.....	303
51.	Otros problemas de conjuntos del plano.....	312
52.	La parábola.....	317
53.	Elipse.....	322
54.	Hipérbola.....	328
55.	Transformación de coordenadas.....	335
56.	Coordenadas polares.....	344
57.	Ecuaciones paramétricas.....	357
58.	Puntos en el espacio.....	363
59.	Plano y recta en el espacio.....	373
60.	Superficies y curvas en el espacio.....	384

PARTE IV. INTRODUCCION AL CALCULO

61.	La derivada.....	394
62.	Derivación de funciones algebraicas.....	402
63.	Aplicaciones de la derivada.....	408
64.	Integración.....	417
65.	La integral definida como suma.....	423

APENDICE

Logaritmos con cuatro decimales.....	430
Funciones trigonométricas naturales.....	432
Logaritmos de las funciones trigonométricas.....	435

INDICE.....	438
-------------	-----