

# INDICE

		Página
<b>Ejercicios</b>	<b>I. Razones</b> .....	1
	Eliminación.....	2
	Sistemas de ecuaciones.....	3
<b>Ejercicios</b>	<b>II. Proporciones</b> .....	5
	Ecuaciones.....	6
<b>Ejercicios</b>	<b>III. Magnitudes proporcionales</b> .....	8
<b>Ejercicios</b>	<b>IV. Progresiones aritméticas. IVa</b> .....	12
	Progresiones aritméticas. <b>IVb</b> .....	13
<b>Ejercicios</b>	<b>V. Progresiones geométricas. Va</b> .....	17
	Progresiones geométricas. <b>Vb</b> .....	18
<b>Ejercicios</b>	<b>VI. Progresiones armónicas. VIa</b> .....	23
	Pilas de balas. <b>VIb</b> .....	27
<b>Ejercicios</b>	<b>VII. Sistemas de numeración. VIIa</b> .....	29
	Sistemas de numeración. <b>VIIb</b> .....	31
<b>Ejercicios</b>	<b>VIII. Números irracionales. VIIIa</b> .....	37
	Números imaginarios. <b>VIIIb</b> .....	43
<b>Ejercicios</b>	<b>IX. Ecuaciones cuadráticas. IXa</b> .....	45
	Ecuaciones cuadráticas. <b>IXb</b> .....	48
	Descomposición en factores lineales. <b>IXc</b> ....	51
<b>Ejercicios</b>	<b>X. Ecuaciones diversas. Xa</b> .....	54
	Sistemas de ecuaciones. <b>Xb</b> .....	59
	Sistemas de ecuaciones. <b>Xc</b> .....	63
	Ecuaciones indeterminadas. <b>Xd</b> .....	66

		<u>Página</u>	
Ejercicios	<b>XI.</b>	Análisis combinatorio. XIa.....	69
		Análisis combinatorio. XIb.....	73
Ejercicios	<b>XIII.</b>	Desarrollo de binomios. XIIIa.....	79
		Desarrollo de binomios y polinomios. XIIIb.	81
Ejercicios	<b>XIV.</b>	Binomios de exponente negativo o fracciona- rio. XIVa. ....	85
		Binomios de exponente negativo o fracciona- rio. XIVb.....	90
		Ejercicios diversos sobre desarrollo de bino- mios y polinomios. XIVc.....	98
Ejercicios	<b>XV.</b>	Potencia de un polinomio.....	103
Ejercicios	<b>XVI.</b>	Logaritmos. XVIa.....	111
		Logaritmos decimales. XVIb.....	113
Ejercicios	<b>XVII.</b>	Series exponencial y logarítmica.....	116
Ejercicios	<b>XVIII.</b>	Interés simple y compuesto. XVIIIa.....	122
		Annualidades y rentas. XVIIIb.....	124
Ejercicios	<b>XIX.</b>	Desigualdades. XIXa.....	127
		Desigualdades. XIXb.....	131
Ejercicios	<b>XX.</b>	Límites y formas indeterminadas.....	137
Ejercicios	<b>XXI.</b>	Series. XXIa.....	140
		Series. XXIb.....	144
Ejercicios	<b>XXII.</b>	Coefficientes indeterminados. XXIIa.....	149
		Coefficientes indeterminados. XXIIb.....	154
Ejercicios	<b>XXIII.</b>	Descomposición en fracciones.....	159
Ejercicios	<b>XXIV.</b>	Series recurrentes.....	165
Ejercicios	<b>XXV.</b>	Fracciones continuas. XXVa.....	170
		Fracciones continuas. XXVb.....	173

	<u>Página</u>
Ejercicios <b>XXVI.</b> Ecuaciones indeterminadas.....	177
Ejercicios <b>XXVII.</b> Fracciones continuas periódicas. <b>XXVIIa.</b>	183
Fracciones continuas periódicas. <b>XXVIIb.</b>	193
Ejercicios <b>XXVIII.</b> Ecuaciones indeterminadas de segundo grado.....	201
Ejercicios <b>XXIX.</b> Suma de series. <b>XXIXa.</b> .....	206
Suma de series por el método de las diferencias. <b>XXIXb.</b> .....	210
Suma de series. <b>XXIXc.</b> .....	222
Ejercicios <b>XXX.</b> Teoría de los números. <b>XXXa.</b> .....	235
Divisibilidad y congruencias. <b>XXXb.</b> .....	239
Ejercicios <b>XXXI.</b> Fracciones continuas de tipo más general. <b>XXXIa.</b> .....	250
Conversión de series en fracciones continuas. <b>XXXIb.</b> .....	262
Ejercicios <b>XXXII.</b> Probabilidades simples. <b>XXXIIa.</b> .....	266
Probabilidades compuestas. <b>XXXIIb.</b> .....	270
Probabilidades en $n$ intentos. <b>XXXIIc.</b> ...	274
Probabilidad inversa. <b>XXXIId.</b> .....	281
Probabilidad en Geometría. <b>XXXIIE.</b> .....	288
Ejercicios <b>XXXIII.</b> Determinantes. <b>XXXIIIa.</b> .....	304
Sistemas de ecuaciones. <b>XXXIIIb.</b> .....	316
Ejercicios <b>XXXIV.</b> Divisibilidad por $x-a$ y descomposición en factores. <b>XXXIVa.</b> .....	325
Identidades diversas. <b>XXXIVb.</b> .....	331
Eliminación. <b>XXXIVc.</b> .....	337
Ejercicios <b>XXXV.</b> Ecuaciones. <b>XXXVa.</b> .....	343
Ecuaciones. <b>XXXVb.</b> .....	347
Ecuaciones. <b>XXXVc.</b> .....	351
Transformación de ecuaciones. <b>XXXVd.</b> ..	358
Ecuaciones cúbicas y cuárticas. <b>XXXVe.</b> ..	364
<b>PROBLEMAS DIVERSOS.</b> .....	371