

INDICE

PROLOGO DEL TRADUCTOR

5

CAPITULO PRIMERO TEORIA DE LA DIVISIBILIDAD

§ 1. CONCEPTOS Y TEOREMAS FUNDAMENTALES	13
§ 2. MAXIMO COMUN DIVISOR	15
§ 3. MINIMO COMUN MULTIPLO	19
§ 4. RELACION DEL ALGORITMO DE EUCLIDES CON LAS FRAC- CIONES CONTINUAS	21
§ 5. NUMEROS PRIMOS	25
§ 6. UNICIDAD DE LA DESCOMPOSICION EN FACTORES PRIMOS	27
PREGUNTAS REFERENTES AL CAPITULO I	30
EJERCICIOS NUMERICOS REFERENTES AL CAPITULO I	32

CAPITULO SEGUNDO LAS FUNCIONES MAS IMPORTANTES DE LA TEORIA DE LOS NUMEROS

§ 1. FUNCIONES $[x]$, $\{x\}$	33
§ 2. SUMAS EXTENDIDAS A LOS DIVISORES DE UN NUMERO	34
§ 3. FUNCION DE MÖBIUS	36
§ 4. FUNCION DE EULER	37
PREGUNTAS REFERENTES AL CAPITULO II	39
EJERCICIOS NUMERICOS REFERENTES AL CAPITULO II	51

CAPITULO TERCERO CONGRUENCIAS

§ 1. CONCEPTOS FUNDAMENTALES	52
§ 2. PROPIEDADES DE LAS CONGRUENCIAS, SEMEJANTES A LAS PROPIEDADES DE LAS IGUALDADES	53
§ 3. OTRAS PROPIEDADES DE LAS CONGRUENCIAS	55
§ 4. SISTEMA COMPLETO DE RESTOS	56
§ 5. SISTEMA REDUCIDO DE RESTOS	58

§ 6. TEOREMAS DE EULER Y FERMAT	59
PREGUNTAS REFERENTES AL CAPITULO III	60
EJERCICIOS NUMERICOS REFERENTES AL CAPITULO III	67

CAPITULO CUARTO

CONGRUENCIAS CON UNA INCOGNITA

§ 1. CONCEPTOS FUNDAMENTALES	68
§ 2. CONGRUENCIAS DE PRIMER GRADO	69
§ 3. SISTEMA DE CONGRUENCIAS DE PRIMER GRADO	71
§ 4. CONGRUENCIAS DE CUALQUIER GRADO RESPECTO DE UN MODULO PRIMO	73
§ 5. CONGRUENCIAS DE CUALQUIER GRADO RESPECTO DE UN MODULO COMPUESTO	75
PREGUNTAS REFERENTES AL CAPITULO IV	78
EJERCICIOS NUMERICOS REFERENTES AL CAPITULO IV	83

CAPITULO QUINTO

CONGRUENCIAS DE SEGUNDO GRADO

§ 1. TEOREMAS GENERALES	85
§ 2. SIMBOLO DE LEGENDRE	87
§ 3. SIMBOLO DE JACOBI	92
§ 4. CASO DE UN MODULO COMPUESTO	96
PREGUNTAS REFERENTES AL CAPITULO V	99
EJERCICIOS NUMERICOS REFERENTES AL CAPITULO V	106

CAPITULO SEXTO

RAICES PRIMITIVAS E INDICES

§ 1. TEOREMAS GENERALES	108
§ 2. RAICES PRIMITIVAS RESPECTO DE LOS MODULOS p^α Y $2p^\alpha$	109
§ 3. BUSQUEDA DE LAS RAICES PRIMITIVAS RESPECTO DE LOS MODULOS p^α Y $2p^\alpha$	111
§ 4. INDICES RESPECTO DE LOS MODULOS p^α Y $2p^\alpha$	113
§ 5. CONSECUENCIAS DE LA TEORIA ANTECEDENTE	116
§ 6. INDICES RESPECTO DEL MODULO 2^α	119
§ 7. INDICES RESPECTO DE CUALQUIER MODULO COMPUESTO	122
PREGUNTAS REFERENTES AL CAPITULO VI	122
EJERCICIOS NUMERICOS REFERENTES AL CAPITULO VI	133

RESPUESTAS A LAS PREGUNTAS

RESPUESTAS A LAS PREGUNTAS DEL CAPITULO I	135
RESPUESTAS A LAS PREGUNTAS DEL CAPITULO II	139
RESPUESTAS A LAS PREGUNTAS DEL CAPITULO III	155
RESPUESTAS A LAS PREGUNTAS DEL CAPITULO IV	165
RESPUESTAS A LAS PREGUNTAS DEL CAPITULO V	171
RESPUESTAS A LAS PREGUNTAS DEL CAPITULO VI	182

INDICE

207

RESPUESTAS A LOS EJERCICIOS NUMERICOS

RESPUESTAS A LOS EJERCICIOS DEL CAPITULO I	193
RESPUESTAS A LOS EJERCICIOS DEL CAPITULO II	193
RESPUESTAS A LOS EJERCICIOS DEL CAPITULO III	193
RESPUESTAS A LOS EJERCICIOS DEL CAPITULO IV	194
RESPUESTAS A LOS EJERCICIOS DEL CAPITULO V	194
RESPUESTAS A LOS EJERCICIOS DEL CAPITULO VI	194

TABLAS DE INDICES	196
-------------------	-----

TABLA DE LOS NUMEROS PRIMOS ≤ 4070 Y SUS RAICES PRIMITIVAS MINIMAS	202
--	-----

INDICE ALFABETICO DE MATERIAS	204
-------------------------------	-----

