José Juan celos

TEORIA ELEMENTAR DOS NÚMEROS

Edgard de Alencar Filho

Ex-professor de GEOMETRIA ANALÍTICA e CÁLCULO da Escola Militar do Realengo e de MATEMÁTICA da Escola Preparatória de São Paulo Juanula

CIP-Brasil. Catalogação-na-Fonte Câmara Brasileira do Livro, SP

A353t

Alencar Filho, Edgard de, 1913-Teoria elementar dos números/Edgard de Alencar Filho. -- São Paulo : Nobel, 1981.

Bibliografia. ISBN 35-213-0040-9

1. Números - Teoria I. Título.

17. CDD-512.31 18. -512.7

81-0333

Índices para catálogo sistemático:

1. Teoria dos números 512.31 (17.) 512.7 (13.)

ÍNDICE

CAPITUL	0 1 - NÚMEROS INTEIROS: NOÇÕES FUNDAMENTAIS	
1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6	Números inteiros Propriedades dos inteiros Valor absoluto de um inteiro Fatorial Número binomial Números binomiais complementares Números binomiais consecutivos Exercícios	13 14 16 13 20 21 21 25
CAPÍTUL	O 2 - INDUÇÃO MATEMÁTICA	
2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	Elemento minimo de um conjunto de inteiros Princípio da boa ordenação	31 32 34 35 37 40 45
CAPÍTUL	O 3 - SOMATÓRIOS E PRODUTÓRIOS	
3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9	Propriedades dos somatórios Somatórios duplos Produtórios Propriedades dos produtórios Teorema do binômio Triângulo de PASCAL Propriedades do triângulo de PASCAL Numeros triangulares	47 49 50 52 53 55 57 61 65

CAPITU	ULO 4 - DIVISIBILIDADE	
4.1 4.2 4.3 4.4 4.5	Conjunto dos divisores de um inteiro Divisores comuns de dois inteiros Algoritmo da divisão	71 72 74
CAPITU	TLO 5 - MÁXIMO DIVISOR COMUM	
5.1 5.2 5.3 5.4 5.5	Existência e unicidade do mdc Inteiros primos entre si Caracterização do mdc de dois inteiros Mdc de vários inteiros Exercícios	84 85 89 93 94 96
CAPÍTUI	LO 6 - ALGORITMO DE EUCLIDES. MÎNIMO MÜLTIPLO COMUM	
6.1 6.2 6.3 6.4 6.5	Multiplos comuns de dois inteiros	108
	LO 7 - NÚMEROS PRIMOS	
7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8	Crivo de ERATÓSTENES	19 25 26 27 28 29
OULTION	0 8 - EQUAÇÕES DIOFANTINAS LINEARES	
8.3	Generalidades	20