
Sumário

Prefácio à primeira edição

Prefácio à segunda edição

1	Divisibilidade	1
1.1	O algoritmo da divisão	2
1.2	MDC e MMC	13
1.3	Números primos	35
2	Equações Diofantinas	51
2.1	Ternos Pitagóricos	51
2.2	A equação de Pell	62
3	Funções Aritméticas Multiplicativas	73
4	Cálculo e Teoria dos Números	91
4.1	Sobre a distribuição dos primos	91
4.2	O teorema de Chebyshev	99
4.3	O teorema de Cèsaro	105

5	A Relação de Congruência	117
5.1	Definições e propriedades básicas	118
5.2	Os teoremas de Euler e Fermat	133
5.3	Congruências lineares e o teorema chinês dos restos . .	145
6	Classes de Congruência	153
6.1	Sistemas de restos	153
6.2	O conjunto quociente \mathbb{Z}_n	161
7	Raízes Primitivas e Resíduos Quadráticos	169
7.1	Ordem módulo n	170
7.2	Raízes primitivas	175
7.3	Resíduos quadráticos	187
7.4	Somas de quadrados	202
8	Sugestões e Soluções	209
	Referências	241
A	Glossário	243