

---

## Sumário

---

### Prefácio

### Prefácio à 2ª edição

<b>1</b>	<b>O Conjunto dos Números Reais</b>	<b>1</b>
1.1	Aritmética em $\mathbb{R}$ . . . . .	3
1.2	A relação de ordem em $\mathbb{R}$ . . . . .	10
1.3	A completude do conjunto dos reais . . . . .	17
1.4	A representação geométrica . . . . .	22
1.5	Supremo e ínfimo . . . . .	26
<b>2</b>	<b>Produtos Notáveis e Equações</b>	<b>35</b>
2.1	Identidades algébricas . . . . .	36
2.2	Módulo e equações modulares . . . . .	47
2.3	Equações de segundo grau . . . . .	51
2.4	Equações polinomiais . . . . .	59

---

<b>3</b>	<b>Sistemas de Equações</b>	<b>69</b>
3.1	Sistemas lineares e eliminação . . . . .	70
3.2	Miscelânea . . . . .	80
<b>4</b>	<b>Sequências Elementares</b>	<b>89</b>
4.1	Fórmulas posicionais e recorrências . . . . .	90
4.2	Progressões . . . . .	92
4.3	Recorrências lineares de ordens 2 e 3 . . . . .	102
4.4	Somatórios e produtórios . . . . .	113
<b>5</b>	<b>Indução Finita</b>	<b>125</b>
<b>6</b>	<b>Binômio de Newton</b>	<b>141</b>
6.1	Números binomiais . . . . .	141
6.2	A fórmula do binômio . . . . .	149
<b>7</b>	<b>Desigualdades Elementares</b>	<b>159</b>
7.1	A desigualdade triangular . . . . .	160
7.2	A desigualdade entre as médias . . . . .	163
7.3	A desigualdade de Cauchy . . . . .	177
7.4	Mais desigualdades . . . . .	184
<b>8</b>	<b>Soluções e Sugestões</b>	<b>201</b>
<b>A</b>	<b>Glossário</b>	<b>273</b>
	<b>Referências</b>	<b>275</b>
	<b>Índice Remissivo</b>	<b>281</b>