

Índice de matérias

Introdução	7
Lista dos símbolos e anotações	9
1. Onde precisamos certas noções relativas aos conjuntos e às relações entre os elementos	11
1. O que é um conjunto?	11
2. Algumas propriedades	13
3. Partes de um conjunto	13
4. Produto de conjuntos	14
5. As relações binárias	24
6. Funções e aplicações	29
2. Onde nos são apresentadas as estruturas algébricas	38
1. Lei de composição	38
2. Estrutura de grupo	46
3. O que é um anel?	48
4. O que é um corpo?	50
5. O que é um espaço vectorial?	52

3. Onde descobrimos uma nova álgebra de Boole	58
1. Conjunto das partes de um conjunto	58
2. Operações com as partes de um conjunto	60
3. Partição de um conjunto	65
4. Da álgebra de Boole à álgebra das proposições	68
4. À descoberta de novos seres, as matrizes	74
1. O que é uma matriz?	74
2. Dois casos particulares: vectores e escalares	75
3. Operações com matrizes	76
5. Da inversão das matrizes às matrizes de Markov	94
1. O problema da inversão das matrizes	94
2. Matrizes invertíveis	95
3. Regras de inversão das matrizes quadradas	97
4. Um tipo especial de matrizes: as matrizes de Markov	111
Índice terminológico	135
Bibliografia	137