

Sumário

1. Elementos de álgebra	9
Termo algébrico	9
Monômio	10
Polinômio	10
Operações com monômios	12
Operações com polinômios	14
Produtos notáveis	17
Fatoração algébrica	18
2. Estatística	20
População e amostra	20
Variáveis	21
Dados brutos, rol	22
Amplitude total	23
Classe	23
Frequência	24
Gráficos	26
Histograma	29
Polígono de frequências	30
Gráfico de setores	30
Média aritmética, mediana e moda	32
Desvio padrão	34
Curva de distribuição	36
3. Função real	39
Função	39
Representação gráfica das funções	47
Tipos de função	49
Função do 1º grau	51
Função do 2º grau	54
Estudo da função seno	56
Estudo da função cosseno	61

4. Análise combinatória	65
Números fatoriais	65
Arranjos simples e permutações	67
Permutações simples	68
Combinações simples	70
5. Álgebra de Boole	73
Operações booleanas	74
Funções lógicas	75
Tabela-verdade	75
Propriedades das funções lógicas booleanas	76
Portas lógicas	79
Circuitos integrados (CIs)	83
Simplificação de circuitos lógicos	85
Problemas	98
Complementos: diagramas de subgrupo	100
6. Sistemas de numeração	105
Representação de um número na forma canônica	106
Sistema binário	107
Sistema octal	113
Sistema hexadecimal	116
Números fracionários	120
Referências	129