

Prefácio	vii
--------------------	-----

Capítulo

I Progressões aritméticas	1
1) Definição	1
2) Classificação das progressões aritméticas	1
3) Fórmula do termo geral	2
4) Interpolação aritmética	3
5) Média aritmética	3
6) Termos equidistantes dos extremos	3
7) Propriedades das progressões aritméticas	4
8) Soma dos termos de uma progressão aritmética finita	5

II Progressões aritméticas de ordem superior	7
1) Introdução	7
2) Definição	7
3) Fórmula do termo geral	8
4) Soma dos termos de uma progressão aritmética de ordem k finita	12
5) Soma das potências de grau k dos termos de uma progressão aritmética finita	13

III	Progressões harmônicas	17
	1) Definição	17
	2) Classificação das progressões harmônicas	17
	3) Fórmula do termo geral	18
	4) Interpolação harmônica	18
	5) Média harmônica	19
IV	Progressões geométricas	21
	1) Definição	21
	2) Classificação das progressões geométricas	21
	3) Fórmula do termo geral	23
	4) Interpolação geométrica	24
	5) Média geométrica	24
	6) Propriedades das progressões geométricas	24
	7) Produto dos termos de uma progressão geométrica finita	26
	8) Soma dos termos de uma progressão geométrica finita	27
	9) Soma dos termos de uma progressão geométrica infinita	28
V	Progressões aritmético-geométricas	31
	1) Definição	31
	2) Classificação das progressões aritmético-geométricas	31
	3) Soma dos termos de uma progressão aritmético-geométrica finita	32
	4) Soma dos termos de uma progressão aritmético-geométrica infinita	33
	5) Média aritmético-geométrica	34

VI	Considerações sobre as médias	39
	1) Generalidades	39
	2) Construções geométricas	41
	3) Aplicações	45
	4) Médias contra-harmônica e quadrática	47
VII	Exercícios	49
VIII	Soluções	59
	Bibliografia e Referências	123