

Índice. pág. 3

Página	Ficha	Título	Palavras novas introduzidas na ficha.
4	1	Introdução	Relação.
5	2	Esquemas	Esquemas sagital e cartesianos
7	3	Vocabulário e notação	Fonte, fim, antecedente, imagem.
8	4	Exercícios	
9	5	Gráfico de uma relação.	
10	6	Relações complementares	Relações trivial e incompatível.
11	7	Relações recíprocas.	
12	8	Relação num conjunto	"Elemento" "bouclé", par inerte,
13	9	" " " (cont.)	par-boomerang, par uni-lateral.
15	10	Outros exemplos de relações num conjunto.	Retas paralelas. Símbolos $>, \geq$.
17	11	Exercício sobre uma relação.	
19	12	Relações reflexivas	Antireflexiva, não reflexiva.
21	13	Relações simétricas.	
22	14	Relações antisimétricas.	— ? —
23	15	Relações transitivas	
26	16	Propriedades das relações: recapitulação.	
27	17	Relações de ordem.	Árvore hierárquica. Inigualdade ampla, inigualdade estrita. Ordens total, parcial.
30	18	Primeiros exemplos de relações de equivalência.	Equivalências módulo \mathbb{R} . Classe de equivalência.
31	19	Generalidades sobre as relações de equivalência.	Representante. Conjunto-quociente. Direção de Retas.
33	20	Um exemplo de classes de equivalência: classes residuais.	
35	21	Exercícios sobre as classes residuais.	Naturais consecuentes módulo \mathbb{Z} .
37	22	Um exemplo de conjunto-quociente: \mathbb{Z}^+	Racional.
41	23	Funções	Relação funcional.
43	24	Exercícios sobre as funções	

Página	Folha	Título	Palavras novas introduzidas na ficha.
44	25	Exemplos de funções	
45	26	Vocabulário e notações próprias das funções	Notação funcional, Valor. Função definida em ...
49	27	Existencial e conjunto dos valores de uma função	Conjunto de definição, Função definida em; definida sobre.
51	28	Nocão de aplicação.	
53	29	O \circ rímbus	
55	30	Sobrejeção	
57	31	Injeção	
59	32	Bijeção	Aplicação idêntica. Conjuntos finitos, infinitos, equipotentes
61	33	Composição de relações	Relação composta.
63	34	Composição de funções.	