

Conteúdo das notas

A. FISHER ①
2/10/2018

I Introdução: pp 1-9

Sistemas Axiomáticos; Modelos...

Isomorfismo de Modelos, Independência

das axiomas (também veja...

Exemplo: Espaço vetorial... 1.1.1)

Modelos: flechas, $\mathbb{R}^n$, polinômios

pp 10-15

A geometria de Hilbert:

As axiomas de Incidência

Exercícios.

II Teoria dos Conjuntos: mais um

exemplo de uma sistema axiomática.

As Axiomas do Cantor

Como definir $A \cup B$, $A \cap B$, A^c
(o complemento) de A dentro de um

espaço X)

Como provar a Existência e unicidade
do conjunto vazio,

(2)

as leis distributivas) utilizando a lógica.

Lógica: tabelas de verdade.

As leis de Morgan (exercícios)

$P(A)$ os pontos de A (exercícios)

O Paradoxo de Russell.

III pp. 1-5

As Axiomas de "Betweenness"

Separação do Plano (início)

IV Separação do Plano (continuação)

pp 1-7

V Separação da reta pp 1-3

Ângulos; Teorema da Barra Cruzada

pp. 4-8

VI As Axiomas da Congruência

pp 1-11

VII Continuação: Axiomas da Congruência

Exercícios, pp 12-17

Lista de Exercícios,

(3)

- ① p. I - 11 plano finito
- ② p. I - 15 $\mathbb{R}^2$
- ③ " geometria 4 pontos
- ④ " geometria finita
- ⑤ p. II - 7 de Morgan
- ⑥ " de Morgan
- ⑦ " $\mathcal{P}(A)$
- ⑧ p. III - 4 (sobre classes de equivalência)
- ⑨ p. VI - 9 exercício sobre $A \times B \times C$ (com solução)
- (P.P.) ~~VII~~ 12-17 : exercícios do livro de Hantsch
- ⑩ 7.1
- ⑪ $A \times C \Leftrightarrow A \times B \times C$
- ⑫ 7.2 ⑬ 7.4 ⑭ 7.6 ⑮ 7.7
- ⑯ 7.8 ⑰ 7.9 ⑱ 7.10 ⑲ 8.1

(13) 7.4

(14) 7.6

(15) 7.7

(16) 7.8

(17) 7.9

(18) 7.10

(19) 8.1

(20) 8.2

(21) 8.3

(22) 8.4

(23) 8.5

Quero que todo mundo escreva
os ~~soluções~~ soluções, para entregar
segunda-feira dia 8. Pode-se
trabalhar juntos.