
Nome:

2025-07-16

Regras:

- I. Não vires esta página antes do começo da prova.
- II. Nenhuma consulta de qualquer forma.
- III. Nenhum aparelho ligado (por exemplo: celular, tablet, notebook, *etc.*).¹
- IV. Nenhuma comunicação de qualquer forma e para qualquer motivo.
- V. $(\forall x) [\text{Colar}(x) \implies \neg \text{Passar}(x, \text{FMC2})]$.²
- VI. Não escreva algo que não entendes ou que não sabes explicar (será considerado como colar).
- VII. Responda dentro das caixas indicadas, em forma legível.
- VIII. Escreva teu nome em *cada* folha de rascunho extra *antes de usá-la*.
- IX. Nenhuma prova será aceita depois do fim do tempo—mesmo se for atraso de 1 segundo.
- X. Provas violando as restrições de escolha não serão corrigidas (tirarão 0 pontos).

Boas provas!

¹Ou seja, *desligue antes* da prova.

²Se essa regra não faz sentido, melhor desistir desde já.

(32) **K**

[redacted] e demonstre/refute: **[redacted]**.

RESOLUÇÃO.

(32) **H**

*Escolha **uma** das **H1, H2**.*

Sejam L reticulado e $a, b, x, d \in L$.

H1. **[redacted]**

H2. **[redacted]**

RESOLUÇÃO DA ____ .

(64) **I**

Definições. Sejam L reticulado e $\{a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z\}$

$$\begin{aligned} a &\stackrel{\text{def}}{=} b; \\ c &\stackrel{\text{def}}{=} d. \end{aligned}$$

Sejam L reticulado e $\{a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z\}$

(8) **I1.** $a \iff b$.

DEMONSTRAÇÃO.

(8) **I2.** Defina $\{a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z\}$.

DEFINIÇÃO.

(16) **I3.** $\{a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z\}$
 $a \iff b$.

RESPOSTA.

homomorfismo

(16) **I4.**
RESPOSTA.

(16) **I5.**
RESPOSTA.