
Nome:

2024-04-05

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. Responda dentro das caixas indicadas.
- VII. Escreva teu nome em *cada* folha de rascunho extra *antes de usá-la*.
- VIII. Nenhuma prova será aceita depois do fim do tempo—mesmo se for atraso de 1 segundo.
- IX. 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.

(14) **A**

Escolha um dos A1, A2.

(8) **A1.** Seja \mathcal{G} grupo. Demonstre: [REDACTED].

(14) **A2.** Seja $(*) : \alpha \times \alpha \rightarrow \alpha$ operação binária, [REDACTED].

Demonstre que [REDACTED] = [REDACTED], onde [REDACTED] [REDACTED]

$$[REDACTED] = [REDACTED]$$

$$[REDACTED] = [REDACTED]$$

$$[REDACTED] = [REDACTED]$$

$$[REDACTED] = [REDACTED].$$

DEMONSTRAÇÃO DE _____ .

(14) **B**

Escolha um dos B1, B2.

(8) **B1.** Seja \mathcal{G} grupo. [REDACTED] Demonstre: [REDACTED]

(14) **B2.** Seja \mathcal{G} grupo. [REDACTED].³ Demonstre: [REDACTED]

DEMONSTRAÇÃO DE _____ .

Só isso mesmo.

³Considere que o tipo [REDACTED]

LEMMATA

