

---

Nome:

---

2025-05-23

### 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.*).<sup>1</sup>
- IV. Nenhuma comunicação de qualquer forma e para qualquer motivo.
- V.  $(\forall x) [\text{Colar}(x) \implies \neg \text{Passar}(x, \text{FMC2})]$ .<sup>2</sup>
- 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!*

---

<sup>1</sup>Ou seja, *desligue antes* da prova.

<sup>2</sup>Se essa regra não faz sentido, melhor desistir desde já.

(24) C

Seja  $G$  grupo e  $g \in G$ .

C1. Demonstre [REDACTED]  
DEMONSTRAÇÃO.

C2. [REDACTED] [REDACTED]  
[REDACTED]

RESPOSTA.

C3. [REDACTED]  
Dê um palpite “de coração” sobre [REDACTED]  
RESPOSTA.

(24) **G**

*Escolha um dos G1, G2, G3.*

(12) **G1.** Seja [redacted] [redacted] [redacted] refute:

[redacted]

(24) **G2.**

[redacted] [redacted] [redacted]

(21) **G3.** Sejam

[redacted]

[redacted]

RESOLUÇÃO DE \_\_\_\_ .

## LEMMATA (ATÉ 2)

