
Nome:

2024-06-26

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.

(9) **M**

M1. [REDACTED] categoria [REDACTED]

M2. Sejam \mathcal{M}, \mathcal{N} [REDACTED] [REDACTED] functor [REDACTED]?

Corresponde a qual conceito já conhecido?

M3. [REDACTED] semigrupo \mathcal{S} [REDACTED]

RESPOSTAS.

(9) **H**

Enuncie e demonstre um [REDACTED] interessante [REDACTED]

ENUNCIADO.

DEMONSTRAÇÃO.

(9) **K**

Escolha um dos K1, K2.

Seja homomorfismo de grupos $\mathcal{A} \xrightarrow{\varphi} \mathcal{B}$.

K1. [REDACTED]

K2. [REDACTED]

DEMONSTRAÇÃO DE _____ .

(9) **I**

Seja \mathcal{G} grupo. [REDACTED]

$$[REDACTED] \trianglelefteq [REDACTED]$$

DEMONSTRAÇÃO.

Só isso mesmo.

LEMMATA

