
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.
- V. $(\forall x) [\text{Colar}(x) \implies \neg \text{Passar}(x)]$.²
- VI. Responda dentro das caixas indicadas.
- VII. Nenhuma prova será aceita depois do fim do tempo—mesmo se for atraso de 1 segundo.
- VIII. 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.

(42) **R**

Escolha 2 das R1, R2, R3, R4, R5, R6.

(21) **R1.** Todo homomorfismo [redacted]

(21) **R2.** Seja D domínio de integridade [redacted]

(21) **R3.** Homomorfismos de anéis [redacted]

(21) **R4.** [redacted] ideais [redacted] corpo [redacted]

(21) **R5.** Seja I ideal dum anel \mathcal{R} . Demonstre: [redacted]

(21) **R6.** Seja I ideal dum anel \mathcal{R} . [redacted]

(Corolário: [redacted] \implies [redacted])

DEMONSTRAÇÃO DA _____ .

DEMONSTRAÇÃO DA _____ .

(42) **E**

Escolha 2 das E1, E2, E3.

(21) **E1.** Seja $K : F$ extensão finita. Mostre que [redacted]

(21) **E2.** [redacted] principal.

(21) **E3.** Seja c algébrico sobre o F . [redacted]

DEMONSTRAÇÃO DA _____ .

DEMONSTRAÇÃO DA _____ .

(16) **Q**

$$[redacted] = [redacted]$$

Dica: Calcule umas potências de [redacted].

DEMONSTRAÇÃO.

Só isso mesmo.