
Nome:

2023-04-14

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. Escolha 1 dos A, B.³

Definição. Seja \mathcal{A} uma família de conjuntos. Chamamos [REDACTED] sse

[REDACTED]

Boas provas!

¹Ou seja, *desligue antes* da prova.

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

³Provas violando essa regra (com respostas em mais problemas) não serão corrigidas (tirarão 0 pontos).

(18) **A**

(4) **A1.** Defina [REDACTED]
DEFINIÇÃO.

(14) **A2.** Sejam I um conjunto de índices, $(A_i)_{i \in I}, (B_i)_{i \in I}$ famílias indexadas de conjuntos, tais que [REDACTED] Considere a proposição: [REDACTED] Se for demonstrável, demonstre; se for refutável, refute; se os dados são insuficientes para concluir, mostre isso.
RESPOSTA.

(18) **B**

(4) **B1.** Defina [REDACTED].
DEFINIÇÃO.

(14) **B2.** Sejam [REDACTED] família indexada de conjuntos. Demonstre: [REDACTED].

DEMONSTRAÇÃO.

Só isso mesmo.