
Nome:

31/08/2018

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. $\forall x(\text{Colar}(x) \rightarrow \neg \text{Passar}(x, \text{FMC2}))$.²
- VI. Use caneta para tuas respostas.
- VII. Responda dentro das caixas indicadas.
- VIII. Escreva teu nome em *cada* folha de rascunho extra *antes de usá-la*.
- IX. Entregue *todas* as folhas de rascunho extra, juntas com tua prova.
- X. Nenhuma prova será aceita depois do fim do tempo.
- XI. Os pontos bônus são considerados apenas para quem consiga passar sem.³
- XII. Responda em até 2 dos A, B, C, D.⁴

Boas provas!

¹Ou seja, *desligue antes* da prova.

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

³Por exemplo, 25 pontos bonus podem aumentar uma nota de 5,2 para 7,7 ou de 9,2 para 10,0, mas de 4,9 nem para 7,4 nem para 5,0. A 4,9 ficaria 4,9 mesmo.

⁴Provas com respostas em mais problemas não serão corrigidas (tirarão 0 pontos).

(6) **A**

Escolha **exatamente uma** das **A1** e **A2**.⁵

Defina formalmente...

(3) **A1.** [REDACTED]

DEFINIÇÃO:

(6) **A2.** [REDACTED]

DEFINIÇÃO:

(8) **B**

Prove ou refute: Para todos os conjuntos $\mathcal{A}, \mathcal{B}, \mathcal{C}$

$$[\text{REDACTED}] \iff [\text{REDACTED}]$$

PROVA/REFUTAÇÃO.

⁵Se responder em ambas, tirarás 0 pontos.

(4) **C**

Calcule a extensão do conjunto:

$$\blacksquare = \square$$

(16) **D**

(16) Sejam \blacksquare conjuntos, tais que:

para todo $\blacksquare p, \blacksquare$.

Prove ou refute:

\blacksquare .

PROVA/REFUTAÇÃO.