(points: 42; bonus: 0^{\flat} ; time: 42')

Nome:

2022-05-23

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.).
- 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. 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—mesmo se for atraso de 1 segundo.
 - **XI.** Os pontos bônus podem ser usados para aumentar uma nota de qualquer unidade, dado que a nota original é pelo menos 5,0.3
- XII. Escolhe até 2 dos F, G, H.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 violando essa regra (com respostas em mais problemas) não serão corrigidas (tirarão 0 pontos).

(21)	\mathbf{F}
	Sejam
(8)	F1. Demonstre: Demonstração.
(5)	F2. Demonstre: Demonstração.
(8)	F3. Demonstre que escolhendo um extra dado dos: (i) ; (ii) . DEMONSTRAÇÃO COM EXTRA DADO

(21)	\mathbf{G}
	Sejam Demonstre:
	\iff .
	Demonstração.

