

USP - IME
MAP 2210 - Aplicações de Álgebra Linear

Lista 6

Enviar a resolução por email até **sexta-feira 27/04**
BMAC bruna.cassol@hotmail.com
BMAP lucasarenstein@usp.br

Questão 1) Mostre por meio de exemplos que as seguintes proposições são falsas:

- a) Uma matriz quadrada nunca tem variáveis livres.
- b) Uma matriz inversível sempre tem variáveis livres.
- c) A e A^T sempre tem o mesmo espaço nulo.
- d) A e A^T sempre tem as mesma variáveis livres.

Questão 2) Construa uma matriz em que o Espaço Coluna contenha $(1, 1, 5)$, $(0, 3, 1)$ e o Espaço Nulo contenha $(1, 1, 2)$