

USP - IME
MAP 2210 - Aplicações de Álgebra Linear

Lista 11

Enviar a resolução por email até **sexta-feira 15/06**

BMAC bruna.cassol@hotmail.com

BMAP lucasarenstein@usp.br

Questão 1) Dada a matriz:

$$A = \begin{bmatrix} 3 & -6 \\ 4 & -8 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

a) Encontre a fatoração QR de A , onde Q é a matriz ortogonal e R uma matriz triangular superior.

b) Minimize $\|Ax - b\|$ onde $b = (-1, 7, 2)$, ou seja, encontre a melhor aproximação para x utilizando a fatoração QR .