

UFC
Prova I de Álgebra Linear
Duração: 1h50mm

21 de maio de 2018

Exercício 1 (4 pontos)

Calcula a inversa das seguintes matrizes:

$$A = \begin{bmatrix} -2 & 1 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}, \quad B = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 2 \end{bmatrix}.$$

Exercício 2 (6 pontos)

Resolva o seguinte sistema de equações utilizando dois métodos diferentes:

$$\begin{cases} -3x + 2y + z = 0 \\ 5x + y - 3z = -3 \\ 2x - 5y + 2z = 1 \end{cases}$$

Prof. Gastão Frederico.