
GAN 00148 – Álgebra Linear I – Turma A1

Simulado – Exercício 1

Professora *Renata de Freitas*

A matriz A e uma matriz linha-equivalente a A são dadas a seguir:

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 4 & 8 & -3 & -7 \\ -1 & 2 & 7 & 3 & 4 \\ -2 & 2 & 9 & 5 & 5 \\ 3 & 6 & 9 & -5 & -2 \end{bmatrix} \sim \begin{bmatrix} 1 & 4 & 8 & 0 & 5 \\ 0 & 2 & 5 & 0 & -1 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

1. Escreva o sistema de equações lineares associado à matriz A .
2. Discuta o sistema apresentado no item 1.
3. Resolva o sistema apresentado no item 1.