

2ª Lista de Álgebra Linear - MAT3211 - adicional
1º semestre de 2023

Profa. Mary Lillian Lourenço

Para os sistemas lineares homogêneos a seguir, determine a dimensão e uma base do subespaço das soluções:

$$(a) \begin{cases} x - 2y + 3z - 2w = 0 \\ x + 3y - z + 3w = 0 \\ x + 6y - 4z - 8w = 0 \end{cases}$$

$$(b) \begin{cases} 2x + y - 2z + t - 2w = 0 \\ -2x + 4y + z - 2t + 3w = 0 \\ 6x - 8y + 10z - 5t + 2w = 0 \end{cases}$$

$$(c) \begin{cases} 4x - 3y + 7z = 0 \\ -7x - 3y + 12z = 0 \\ 3x + 6y + 10z = 0 \end{cases}$$

$$(d) \begin{cases} x + 2y - 3z + w - 2t = 0 \\ 4x - 3y + 7z - 6w + 3t = 0 \\ 2x - 5y + 2z - 2w + t = 0 \\ x + y - z + w - t = 0 \end{cases}$$