

Álgebra Linear I

Lista 3 de Exercícios

Sistemas de equações lineares

1) Dados os sistemas de equações lineares abaixo, classifique-os e resolva-os:

$$(a) \begin{cases} 5 + 8y = 34 \\ 10x + 16y = 50 \end{cases}$$

$$(b) \begin{cases} 4x - y - 3z = 15 \\ 3x - 12y + 5z = -7 \\ 2x + 3y + 4z = 7 \end{cases}$$

$$(c) \begin{cases} 2x + 3y - 2z = 2 \\ 3x - 5y + 4z = 5 \\ x - 2y - 7z = -24 \end{cases}$$

$$(d) \begin{cases} 5x + 9y + 4z = -4 \\ -2x - 6y + z = -6 \\ x - 2y - 7z = -24 \end{cases}$$

$$(e) \begin{cases} x + 4y - 6z = 0 \\ 15x - 20y + 54z = 0 \end{cases}$$

$$(f) \begin{cases} 3x + 9y + 12z = 24 \\ 4x + 16y + 26z = 46 \\ x + 7y + 14z = 20 \end{cases}$$

$$(g) \begin{cases} 6x + 2y + 4z = 0 \\ -9x - 3y - 6z = 1 \end{cases}$$