

# Álgebra Linear

## Sistemas Lineares

1. Resolva os sistemas:

(a) 
$$\begin{cases} 5x + 8y = 34 \\ 10x + 16y = 50 \end{cases} \quad (1)$$

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

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

(d) 
$$\begin{cases} x + 2y + 3z = 10 \\ 3x + 4y + 6z = 23 \\ 3x + 2y + 3z = 10 \end{cases} \quad (4)$$

(e) 
$$\begin{cases} 5x - 3y - 7z = -5 \\ 4x - y - z = 2 \\ -2x + 4y + 8z = 10 \end{cases} \quad (5)$$

(f) 
$$\begin{cases} 3x - 8y - 9z = 14 \\ 7x + 3y + 2z = -12 \\ -8x - 9y + 6z = 11 \end{cases} \quad (6)$$

(g) 
$$\begin{cases} 4x - 3y = -18 \\ 2y + 5z = -8 \\ x - 2y - 3z = 0 \end{cases} \quad (7)$$

(h) 
$$\begin{cases} 2x - 5y - z = -8 \\ 3x - 2y - 4z = -11 \\ -5x + y + z = -9 \end{cases} \quad (8)$$