

Disciplina: 6876

Turma: 02

Lista 3: Sistemas lineares

1. Classifique cada um dos sistemas lineares abaixo usando operações elementares.

(a)

$$\begin{cases} x + y + z = 1 \\ x - y + 2z = 2 \\ x + 6y + 3z = 3 \end{cases}$$

(b)

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

(c)

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

(d)

$$\begin{cases} x + 4y = -8 \\ 3x - y = 15 \\ 10x - 12y = 7 \end{cases}$$

(e)

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

(f)

$$\begin{cases} x - 2y - z = 1 \\ 2x + y - 3z = 0 \\ x - 7y = 3 \end{cases}$$

(g)

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

(h)

$$\begin{cases} x + y + z + t = 0 \\ x + y - 2z + t = 0 \\ 2x + y + 2z - t = 0 \end{cases}$$

(i)

$$\begin{cases} 5x - 2y + 2z = 2 \\ 3x + y + 4z = -1 \\ 4x - 3y + z = 3 \end{cases}$$

(j)

$$\begin{cases} x + y + z + t = 1 \\ x + y - z + t = -1 \\ 2x + z - t = 2 \\ -x + 2y + t = -1 \end{cases}$$