

LISTA DE EXERCÍCIOS

ESCALONAMENTO DE SISTEMAS 3x3

1 – Resolva o sistema:

$$\begin{cases} -x + 2y - z = 1 \\ -y + 2z = 7 \\ 3z = 9 \end{cases}$$

2 - **(UDESC)** Resolvendo o sistema

$$\begin{cases} x + y + z = 9 \\ 2x + y + z = 11, \text{ obtém-se } y \text{ igual a:} \\ x + y - z = 1 \end{cases}$$

- a) -3 b) 0 c) 3 d) 4 e) 6

3 a 5 – Resolva os sistemas.

$$3) \begin{cases} x + y + 2z = 8 \\ -x - 2y + 3z = 1 \\ 3x - 7y + 4z = 10 \end{cases}$$

$$4) \begin{cases} x + y + 2z = 4 \\ 2x - 3y + z = 0 \\ 5x - y - z = 3 \end{cases}$$

$$5) \begin{cases} x + y + z = 6 \\ 3x + 2y - z = 4 \\ 5x - 4y + 3z = 6 \end{cases}$$

GABARITO:

- 1) $S = \{(-6, -1, 3)\}$
 2-c)
 3) $S = \{(3, 1, 2)\}$
 4) $S = \{(1, 1, 1)\}$
 5) $S = \{(1, 2, 3)\}$