

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

MAPA MENTAL

SISTEMA LINEAR HOMOGÊNEO

SISTEMA LINEAR HOMOGÊNEO

É o sistema cujas equações possuem todos os termos independentes iguais a zero.

Exemplos:

$$\begin{cases} 2x - 3y + 5z - 3w = 0 \\ 5x + 7y - z + 2w = 0 \\ x - 3y + 2z + 5w = 0 \\ 3x - y + 3z - 2w = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x - 3y + 5z = 0 \\ 5x + 7y - 2z = 0 \end{cases}$$

Esse sistema nunca será um Sistema Impossível.

Todo sistema linear homogêneo possui a seguinte solução:

$$S = \{(0, 0, 0)\}$$