

Sistema Linear – Escalonamento

1) Resolva, usando escalonamento:

a)

$$\begin{cases} x + 2y + z = 7 \\ 2x + 7y + z = 21 \\ -3x - 5y + 2z = -8 \end{cases}$$

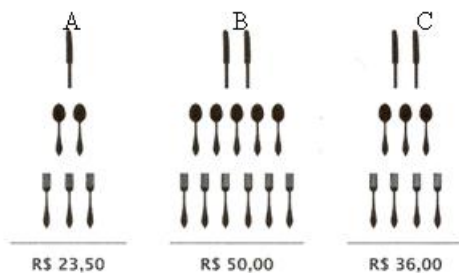
b)

$$\begin{cases} 3x - 2y + z = 9 \\ x + y + z = 6 \\ -2x + 3y - z = -5 \end{cases}$$

c)

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

2) Examinando o anúncio abaixo, conclua o preço de cada faca, garfo e colher.



3) Discuta os sistemas de equações lineares nas variáveis x e y , em função dos parâmetros m , a e b .

$$\begin{cases} 2mx - y = 3 \\ -2x + my = -3 \end{cases}$$

Gabarito

1)a) $S = \{-1, 3, 2\}$

b) $S = \{3, 1, 2\}$

c) $S = \{z/3, -2z/3, z\}$

2) faca = R\$5,50 colher = R\$3,00 garfo = R\$4,00

3) $m \neq \pm 1 \rightarrow$ SPD $m = -1 =$ SI $m = 1 =$ SPI