



Atividade: Classificando Sistemas Lineares

Os sistemas lineares abaixo estão escalonados. Classifique-os em relação ao número de soluções (S.P.D., S.P.I. ou S.I.).

$$\text{a) } \begin{cases} 2x + 3y - 2z = 5 \\ y - 4z = 2 \\ -3z = 9 \end{cases}$$

$$\text{b) } \begin{cases} -x - 2y + z = 2 \\ 2y - z = 5 \end{cases}$$

$$\text{c) } \begin{cases} x + z - z + w = 5 \\ 5y - 3z + 2w = -8 \\ -3z - w = -3 \end{cases}$$

$$\text{d) } \begin{cases} x + y + 3z - 4w = 9 \\ y - 4z + w = 5 \\ -z + 4w = 2 \\ 2w = -1 \end{cases}$$