



MTM3111 e MTM5512 - Geometria Analítica

Lista de exercícios 2.2 - Matrizes associadas a um sistema de equações lineares

Semana 3

Última atualização: 27 de janeiro de 2021

1. Para cada um dos sistemas lineares abaixo escreva a matriz dos coeficientes, a matriz das variáveis, a matriz dos termos independentes e a representação matricial.

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

$$(b) \begin{cases} x + 2y + z = 1 \\ 2x + 3y - z + \frac{3}{2}w = 2 \end{cases}$$

$$(c) \begin{cases} 2x - 3y - 5z = -19 \end{cases}$$

$$(d) \begin{cases} 7x + y = 29 \\ -x + 5y = 2 \\ -y = -4 \end{cases}$$