

Revisão e Notas sobre Matrizes

Pedro Rupf Pereira Viana

10 de novembro de 2025

1 Introdução e Objetivos

Trata-se de uma revisão teórica e expositiva sobre matrizes e suas aplicações na matemática, física e na programação.

2 Desenvolvimento

Consideremos o plano cartesiano em um sistema de coordenadas em \mathbb{R}^2 , formado por um par de retas ortogonais. Fixada uma unidade de comprimento, qualquer ponto P do plano pode ser identificado pelo par ordenado $(a, b) \in \mathbb{R}^2$, onde a é a abscissa e b é a ordenada.