

4ª Lista de Exercícios

Dependência linear

Exercício 1. Encontre um conjunto de geradores para os subespaços abaixo.

a) Seja $n = (1, 0, -1)$ e π o plano ortogonal a n que passa pela origem:

$$\pi = \{v \in \mathbb{R}^3 : v \cdot n = 0\}$$

b) U é o subespaço das matrizes simétricas no espaço das matrizes quadradas 2×2 .

$$U = \{A \in M_{2 \times 2}(\mathbb{R}) : A = A^t\}$$