

Universidade Federal de Pernambuco
Centro de Informática
Álgebra Vetorial e Linear para Computação - 2013.2
Miniprova 4 - 20/12/2013

1. Mostre que as matrizes 2×2 de traço zero formam um subespaço vetorial. Descreva parametricamente a interseção desse subespaço com o subespaço das matrizes simétricas.
2. Descreva como conjunto-solução de sistema homogêneo do \mathbb{R}^4 a soma do eixo OW com o plano π :
$$\begin{cases} x + y + z + w = 0 \\ y - z + 2w = 0 \end{cases}$$