Álgebra Linear I

Exercícios Programados 9 - EP9

- 1. Projete o vetor $u=(1,\ -1,\ 1)$ ortogonalmente na direção do vetor $v=(2,\ 1,\ 1).$
- 2. Considere o subespaço de dimensão 2 do \Re^4 :

$$U = [(1, 1, 0, -1), (1, -2, 1, 0)].$$

Determine U^{\perp} e uma base ortonormal de U^{\perp} .

3. Projete o vetor u = (3, 2, 1) ortogonalmente sobre o subespaço $U = \{(x, y, z) / x + y - z = 0\}.$