Turma:



4º ATIVIDADE PRÁTICA - CA4312 - 05/10/2021

Prof. Daniel Rodrigues da Silva

ALUNO 1:	RA
ALUNO 2:	RA
ALUNO 3:	RA

Questão 1 (2 pontos). Considere a aplicação $F: \mathbb{R}^2 \to \mathbb{R}^2$ dada por F(x,y) = (-2x + 2y, 3x - 2y). Sabendo que F é bijetora, calcule sua inversa.

Questão 2 (4 pontos). Sendo F um operador linear do \mathbb{R}^3 , tal que

$$F(x, y, z) = (-2x + 2y, x - z, -3x + 3y + z)$$

- a) Determine uma base e a dimensão do núcleo do operador F
- b) Determine uma base e a dimensão da imagem do operador F

Questão 3 (4 pontos). Obtenha a lei do operador linear $F: \mathbb{R}^3 \to \mathbb{R}^3$, tal que:

$$F(1,1,1) = (5,5,5), F(1,-1,-1) = (-3,-1,-1) e F(0,2,1) = (6,4,5)$$