

Lista 5

Curvas e Superfícies

Rener Oliveira
7 de maio de 2021

Exercício 1 Seja $F : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^3$ uma aplicação linear. Mostre que: F é injetora se, e só se, a imagem da base canônica de \mathbb{R}^2 forma um conjunto de vetores linearmente independentes de \mathbb{R}^3 ou, equivalentemente, se a matriz associada de F tem posto 2. (obs.: Repare que este resultado está sendo usado para o conceito de superfície regular descrito acima).