Homomorfismo de Anéis

José Antônio O. Freitas

MAT-UnB



Exercício

Seja $f: \mathbb{C} \to M_2(\mathbb{R})$ dada por

$$f(a+bi)=\begin{bmatrix} a & -b \\ b & a \end{bmatrix}.$$

- (a) Mostre que f é um homomorfismo de anéis.
- (b) Esse homomorfismo é injetor?
- (c) É sobrejetor?