

Esercizio 2 - Dimostrare che una funzione è omomorfismo di gruppi

June 12, 2017

Abstract

Sia

$$G = \left\{ \begin{bmatrix} a & b \\ 0 & a \end{bmatrix} ; a, b \in R, a \neq 0 \right\}$$

- Dimostrare che la funzione $f : G \rightarrow R^*$ definita da

$$f \left(\begin{bmatrix} a & b \\ 0 & a \end{bmatrix} \right) = a$$

è un omomorfismo del gruppo G nel gruppo moltiplicativo R^* .

1 TEORIA

1. Definizione di omomorfismo di gruppi in quanto per dimostrare l'esercizio uso la definizione. fine.
2. Cosa si intende per gruppo moltiplicativo R^* ? Scritto in altro modo è più chiaro $(R, *)$.

2 SOLUZIONE