## Esercizio 2 - Dimostrare che una funzione è omomorfismo di gruppi

June 17, 2017

## Abstract

Sia

$$G = \left\{ \left[ \begin{array}{cc} a & b \\ 0 & a \end{array} \right]; a,b \in R, a \neq 0 \right\}$$

 $\bullet \;$  Dimostrare che la funzione  $f:G\longrightarrow R^*$  definita da

$$f\left(\left[\begin{array}{cc}a&b\\0&a\end{array}\right]\right)=a$$

è un omomorfismo del gruppo Gnel gruppo moltiplicativo  $R^{\ast}.$ 

## 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