## Grupo Abeliano - Exercício

José Antônio O. Freitas

MAT-UnB

19 de setembro de 2020



## Exercício

Seja (G, \*) um grupo com elemento neutro e.

- (a) Seja G um grupo tendo e como elemento neutro. Prove que se  $x^2 = e$ , para todo  $x \in G$ , então G é um grupo abeliano.
- (b) Mostre que se  $x \in G$  é tal que  $x^2 = x$ , então x é o elemento neutro.