

TESTE 2

1. Seja G um grupo. O *centro* de G é o subconjunto

$$Z(G) := \{x \in G \mid xg = gx, \forall g \in G\}.$$

Mostre que $Z(G)$ é um subgrupo de G .

2. O grupo $(\mathbb{Q}, +)$ é cíclico? Justifique sua resposta.