

Grupos e Simetrias

Nome:

Problema 3

15-11-2010

- (a) Determine a ordem de um subgrupo H de um grupo G sabendo que
1. $|G| = 100$;
 2. H não contém elementos de ordem dois;
 3. H não é cíclico.
- (b) Descreva um grupo não comutativo G de ordem 100 e um subgrupo K tal que $[G : K] = 2$. Averigüe se G tem um subgrupo H satisfazendo as condições da alínea anterior.
-