Álgebra - Curso de Verão - UFV

$3^{\underline{a}}$ Lista de Exercícios – 2015

Prof. José Antônio O. Freitas

Exercício 1: Sejam p um n
mero primo e $n \in \mathbb{N}$. Mostre que:

- 1. Todo elemento de ordem pno grupo ${\cal S}_p~$ um p-ciclo.
- 2. S_p no tem elemento de ordem kp com $k \geq 2$.
- 3. Se t um inteiro positivo, mostre que o grupo S_n possui elementos de ordem p^t se, e somente se, $n \ge p^t$.