



Álgebra - Curso de Verão - UFV

2ª Lista de Exercícios – 2015

Prof. José Antônio O. Freitas

Exercício 1: Seja G um grupo finito e sejam $K < H < G$. Mostre que

$$[G : K] = [G : H][H : K].$$

Exercício 2: Sejam G um grupo e $a, b \in G$. Mostre que $(a^{-1}ba)^n = a^{-1}b^na$ para todo $n \in \mathbb{Z}$.