

ALGEBRA A, EGZAMIN, ZADANIE 2, GRUPA I, 2 II 2005

Nazwisko i imię:

Niech G będzie grupą,

$$Z(G) = \{g \in G : (\forall h \in G)(gh = hg)\}$$

i H niech będzie podgrupą $Z(G)$. Udowodnić, że H jest dzielnikiem normalnym G . **(15 PT)**