

Zadanie domowe 4

Termin: 22 grudnia 2012

- (1) Pokazać, że dwa elementy rzędu drugiego dowolnej grupy są przemienne wtedy i tylko wtedy, gdy ich iloczyn ma rząd nie większy niż dwa.
- (2) Pokazać, że każda grupa rzędu ≤ 5 jest abelowa.
- (3) Udowodnić, że w grupie cyklicznej G rzędu n dla każdego dzielnika d liczby n istnieje dokładnie jedna podgrupa grupy G rzędu d .