

**Rozwiązanie zadania 5**

Jeżeli w grupie  $G$  dla dowolnych elementów  $a, b \in G$  zachodzi związek

$$ab = b^3 a^3$$

to biorąc za  $b = e$  otrzymujemy, że dla dowolnego  $a \in G$  zachodzi:

$$a = a^3.$$

Stąd

$$ab = b^3 a^3 = ba$$

dla dowolnych elementów  $a, b \in G$ .

□

Wrocław, dnia 18 lutego 2005