

PROSEMINÁŘ Z KOMUTATIVNÍCH OKRUHŮ
ÚLOHY 4

Úloha 4.1. *Buď B podgrupa konečné Abelovy grupy A . Ukažte, že existuje podgrupa C grupy A taková, že $A/B \simeq C$.*

2 body

Úloha 4.2. *Ukažte, že každá konečně generovaná podgrupa Abelovy grupy $\mathbb{Q}$ racionálních čísel je cyklická.*

1 bod