

PROSEMINÁŘ Z KOMUTATIVNÍCH OKRUHŮ
ÚLOHA 1

Úloha 1.1. Položme $\mathbf{A} := \mathbb{Q}/\mathbb{Z}$.

- (1) Ukažte, že Abelova grupa \mathbf{A} je torzní.
- (2) Rozložte grupu \mathbf{A} v direktní součet p -primárních komponent.

2 body