

PROSEMINÁŘ Z KOMUTATIVNÍCH OKRUHŮ
ÚLOHA 2

Úloha 2.1. *Uvažme Abelovy grupy*

$$\mathbf{A} := \mathbb{Z}_{3960} \oplus \mathbb{Z}_{4620} \text{ a } \mathbf{B} := \mathbb{Z}_{18295200}.$$

- (1) *Rozložte grupy \mathbf{A} a \mathbf{B} v direktní součet p -primárních komponent.*
- (2) *Pro obě grupy určete typy těchto komponent.*
- (3) *Rozhodněte, zda jsou grupy \mathbf{A} a \mathbf{B} izomorfní.*

3 body