

## 11 TGR domácí úkol 11

**11.1** Dokažte: Každý řez souvislého neorientovaného grafu je disjunktním sjednocením minřezů.

**11.2** Dokažte nebo vyvráťte:

Množina  $K \subseteq E$  souvislého grafu  $G$  (s množinou hran  $E$ ) je kružnice právě tehdy, když je to minimální množina hran, pro kterou

$$K \cap (E \setminus T) \neq \emptyset$$

pro každou kostru  $T$  grafu  $G$ .