

# Domácí úkol 7

Jakub Adamec  
XP01TGR

18. prosince 2025

**Příklad 7.1.** *Dokažte:*

*Každý řez souvislého neorientovaného grafu je disjunktiním sjednocením cutsetů.*

**Řešení 7.1.**

**Příklad 7.2.** *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 platí*

$$K \cap (E \setminus T) \neq \emptyset \tag{7.1}$$

*pro každou kostu  $T$  grafu  $G$ .*

**Řešení 7.2.**