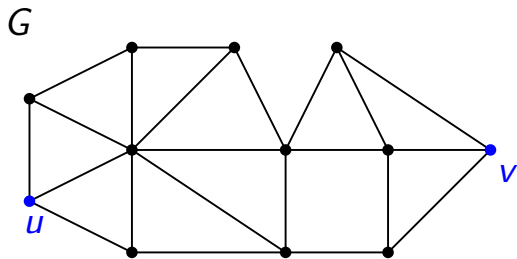


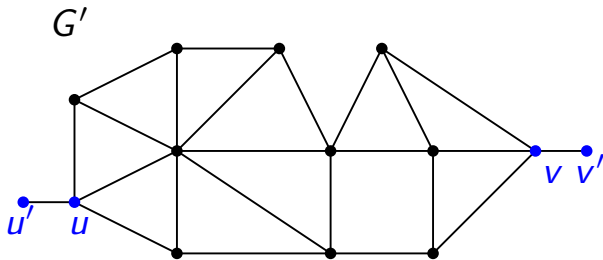
## K důkazu Ford-Fulkersonovy věty

Výchozí graf a dva dané vrcholy  $u$  a  $v$ .



## K důkazu Ford-Fulkersonovy věty

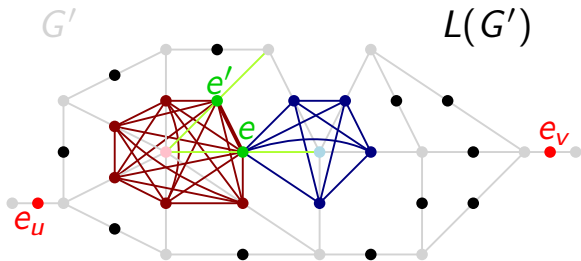
Přidání pomocných vrcholů.



## K důkazu Ford-Fulkersonovy věty

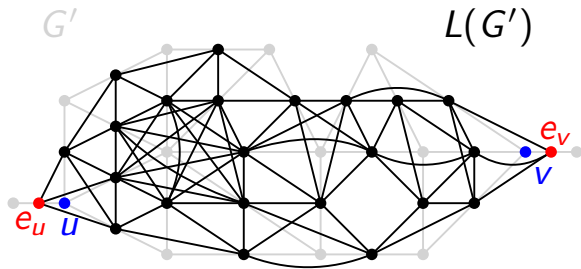
Konstrukce linegrafu:  $V_{L(G')} = E_{G'}$

$$(e, e') \in E_{L(G')} \iff e \cap e' \neq \emptyset$$



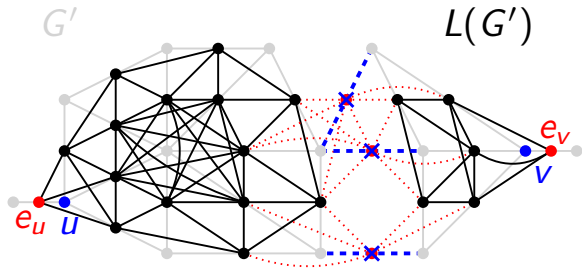
# K důkazu Ford-Fulkersonovy věty

Výsledný linegraf



## K důkazu Ford-Fulkersonovy věty

Hranové řezy oddělující  $u$  a  $v$  v  $G$  odpovídají vrcholovým řežům oddělujícím  $e_u$  a  $e_v$  v  $L(G')$ .



## K důkazu Ford-Fulkersonovy věty

Hranově disjunktní cesty z  $u$  do  $v$  v  $G$  odpovídají vrcholově disjunktním cestám z  $e_u$  do  $e_v$  v  $L(G')$ .

