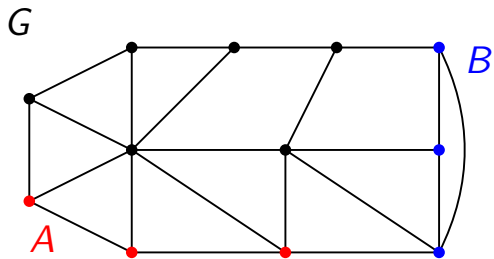


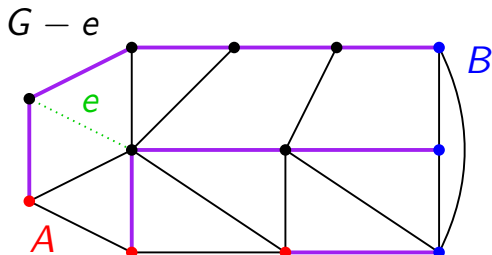
Konstrukce t cest mezi množinami A a B

Ukázka pro $t = 3$



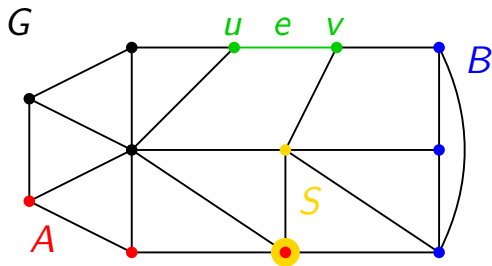
Konstrukce t cest mezi množinami A a B

Pokud odebráním e nevznikne (A, B) -řez velikosti $t - 1$,
potom existuje t cest již v $G - e$ podle indukčního předpokladu.



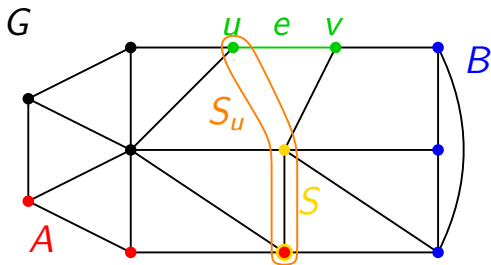
Konstrukce t cest mezi množinami A a B

Pokud odebráním $e = (u, v)$ vznikne (A, B) -řez S velikosti $t - 1$, každá cesta z A do B prochází e ve stejném směru.



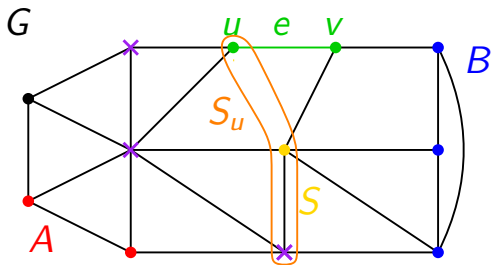
Konstrukce t cest mezi množinami A a B

Množina S_u je (A, B) -řez v G , proto $|S_u| = t$ a $|S| = t - 1$.



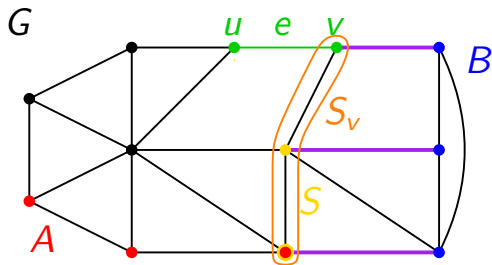
Konstrukce t cest mezi množinami A a B

Každý (A, S_u) -řez v $G - e$ je i (A, S_u) -řezem v G ,
a také (A, B) -řezem v G , proto musí mít alespoň t vrcholů.



Konstrukce t cest mezi množinami A a B

Podobně na $G - e$ nalezneme t cest mezi S_v a B .



Konstrukce t cest mezi množinami A a B

Tyto cesty jsou disjunktní, lze je sloučit do t cest mezi A a B .
Jedna z těchto cest využívá navíc i hranu e .

