

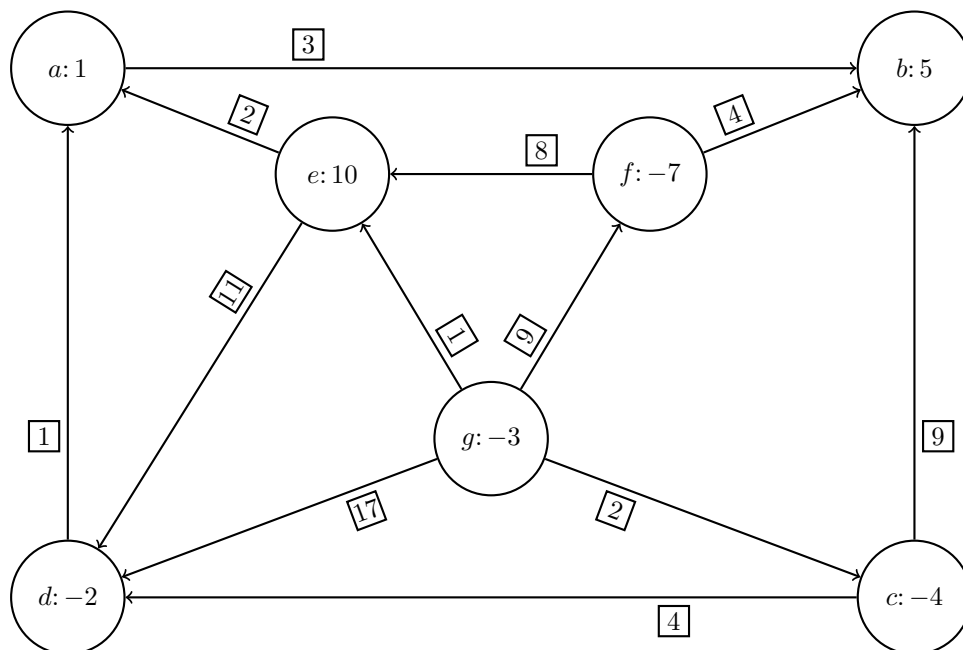
Omrežja za optimizacijske naloge

Janoš Vidali

August 19, 2020

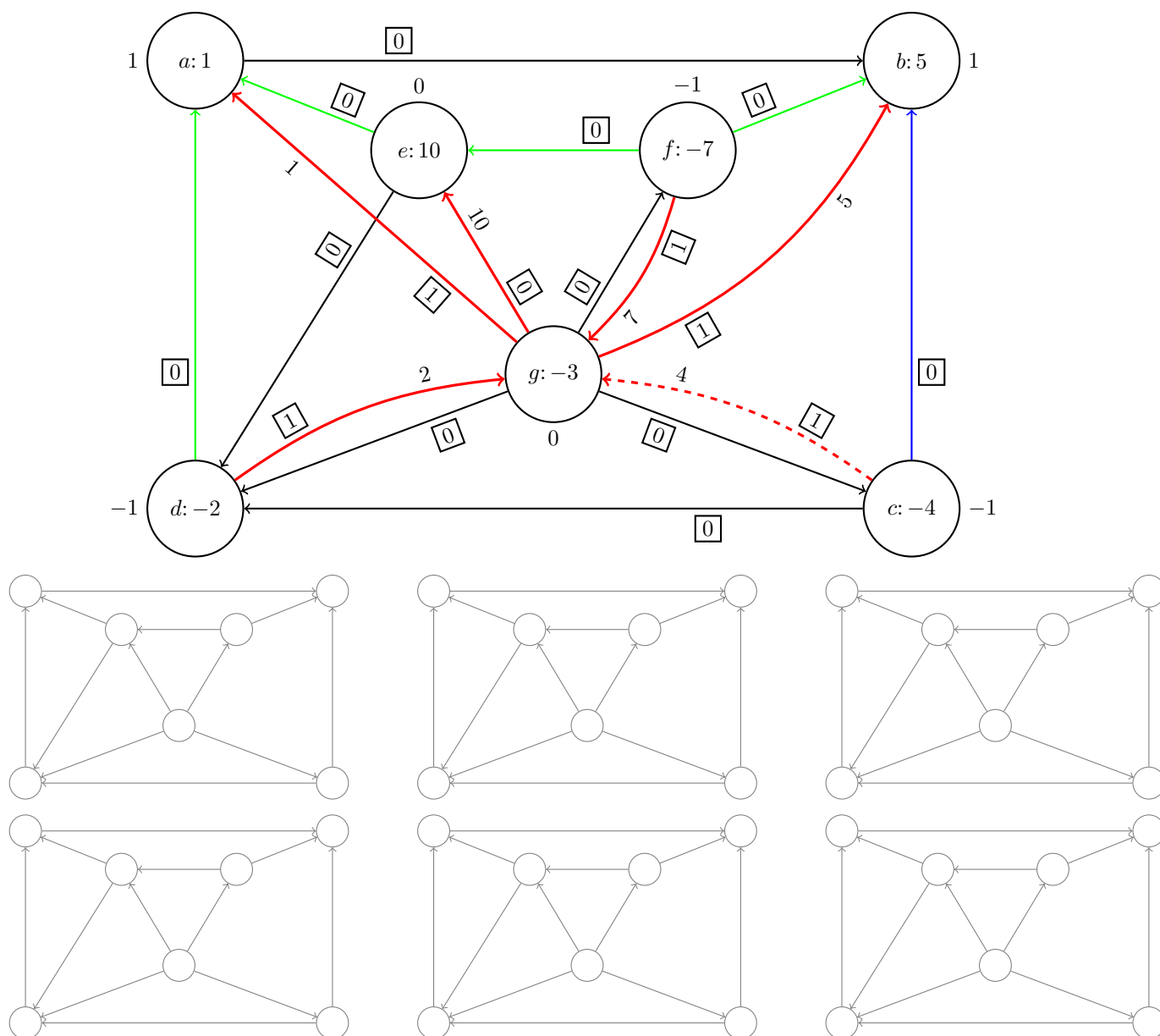
1 Problem najcenejšega razvoza

Definirajmo in izrišimo omrežje za problem razvoza.



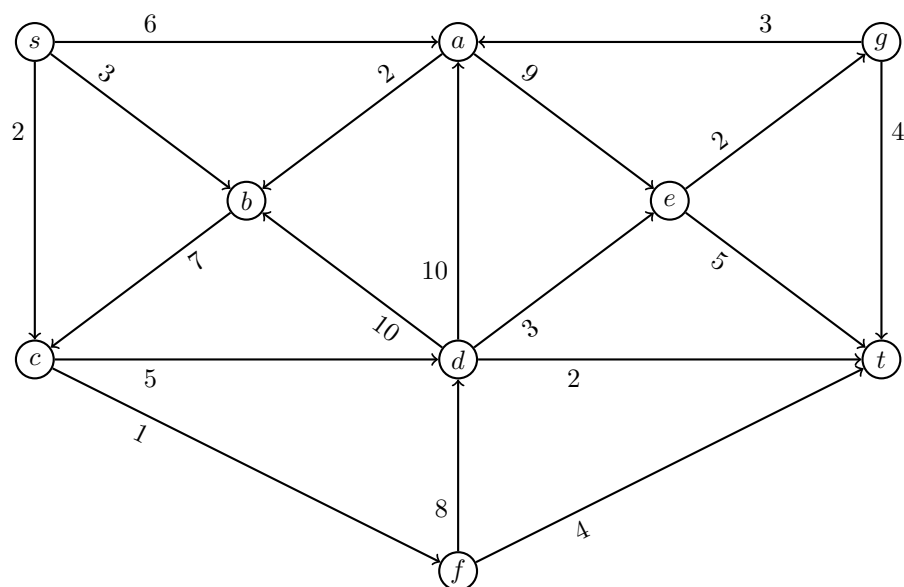
Omrežje lahko dopolnimo z novimi vozlišči ali povezavami ter po potrebi spremenimo cene povezav.

Poiščimo drevesno dopustno rešitev, označimo kandidate za vstop, ter izberimo vstopno in izstopno povezavo.

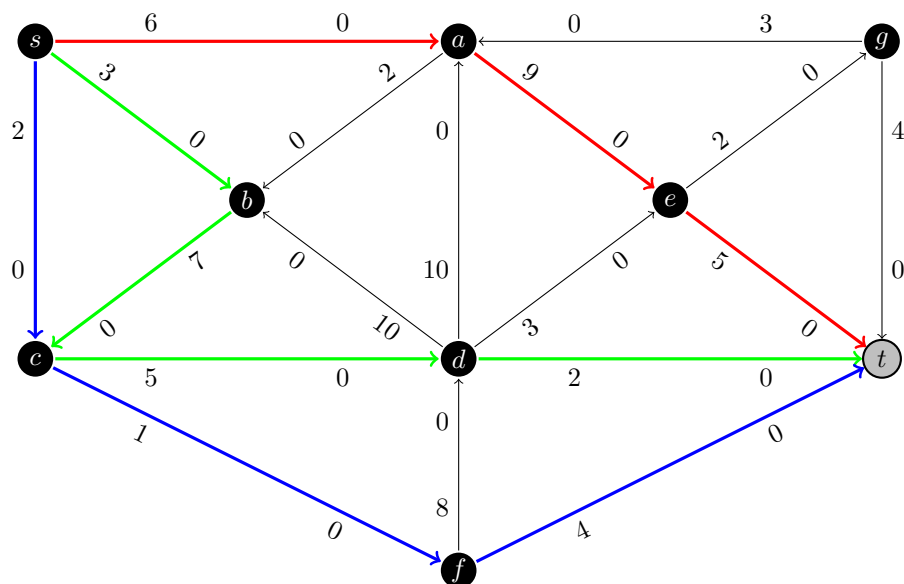


2 Problem maksimalnega pretoka in minimalnega prereza

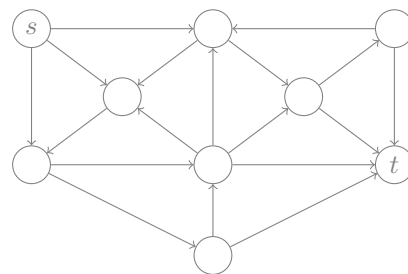
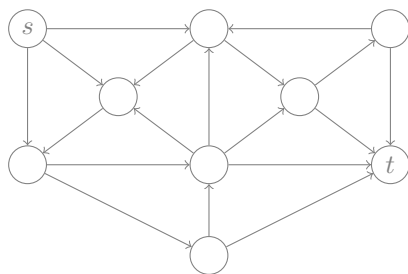
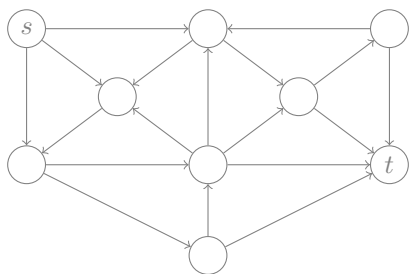
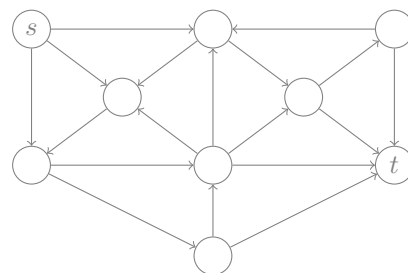
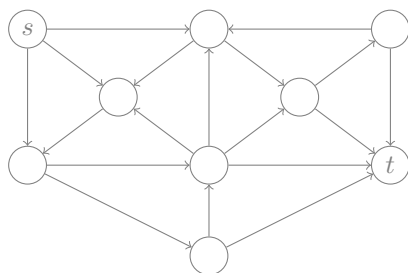
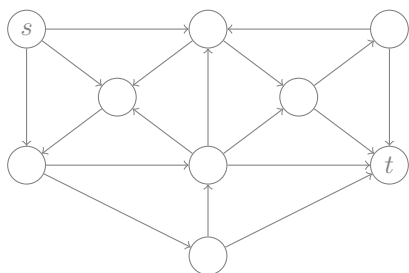
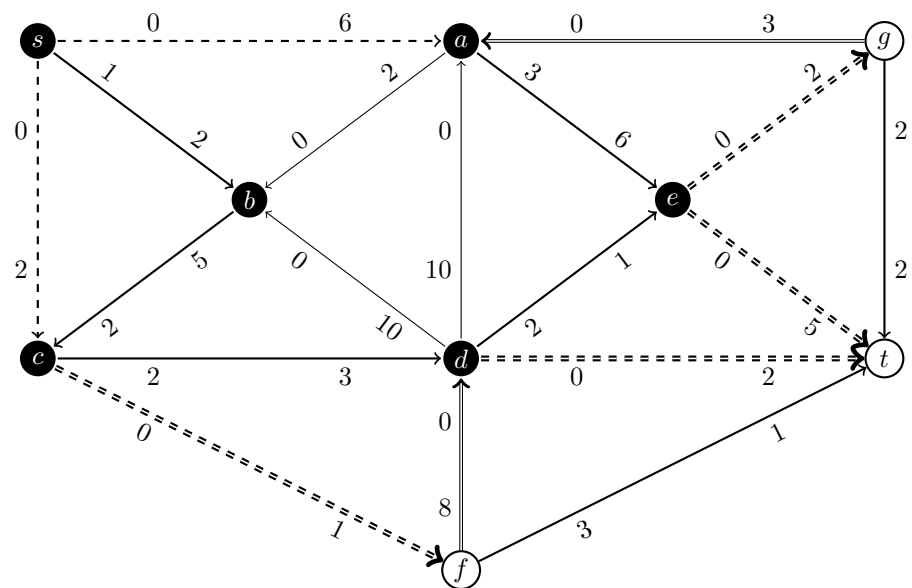
Definirajmo in izrišimo omrežje za problem pretoka.



Poiščimo disjunktne povečujoče poti.

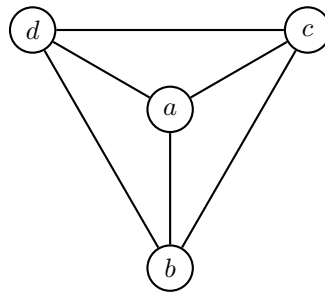


Podajmo maksimalni pretok in minimalni prerez.

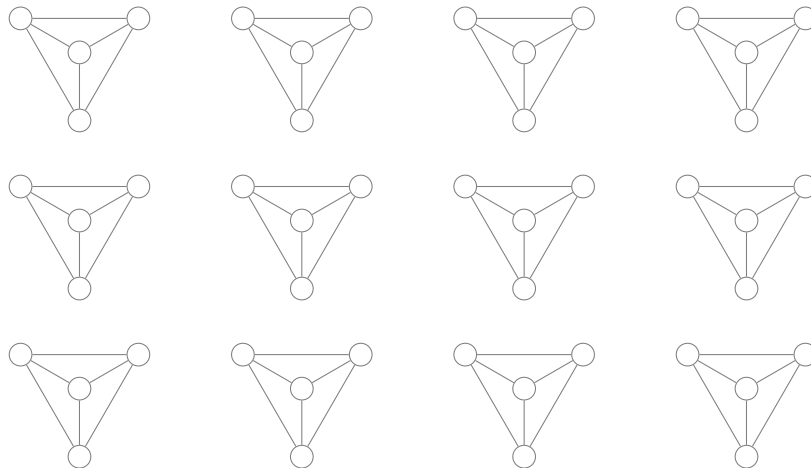
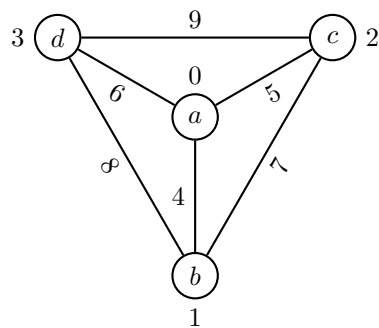


3 Neusmerjeni grafi

Narišimo neusmerjen graf.

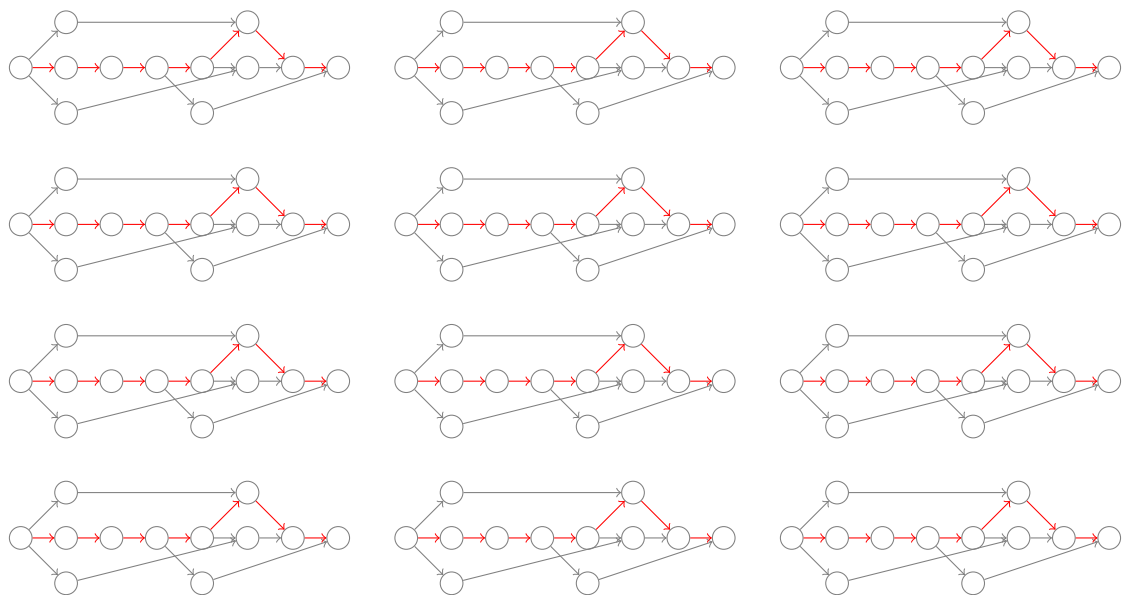
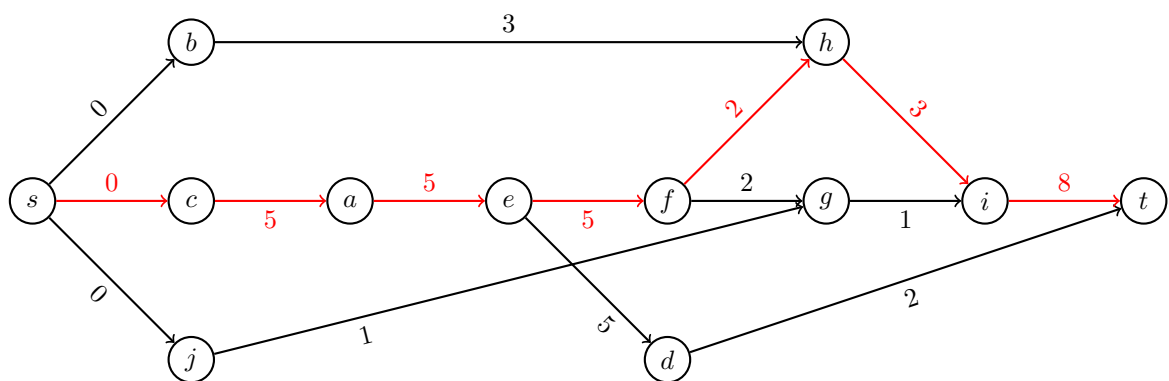


Dodajmo uteži na vozlišča in povezave.



4 Usmerjeni grafi

Narišimo usmerjen graf.



5 Odločitvena drevesa

Narišimo odločitveno drevo.

