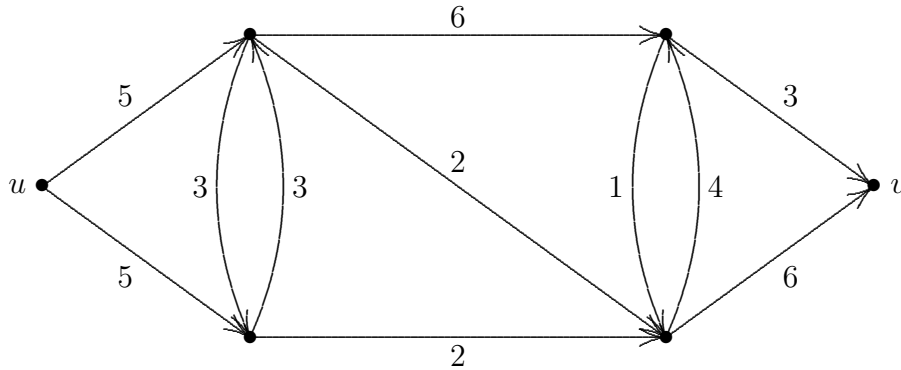
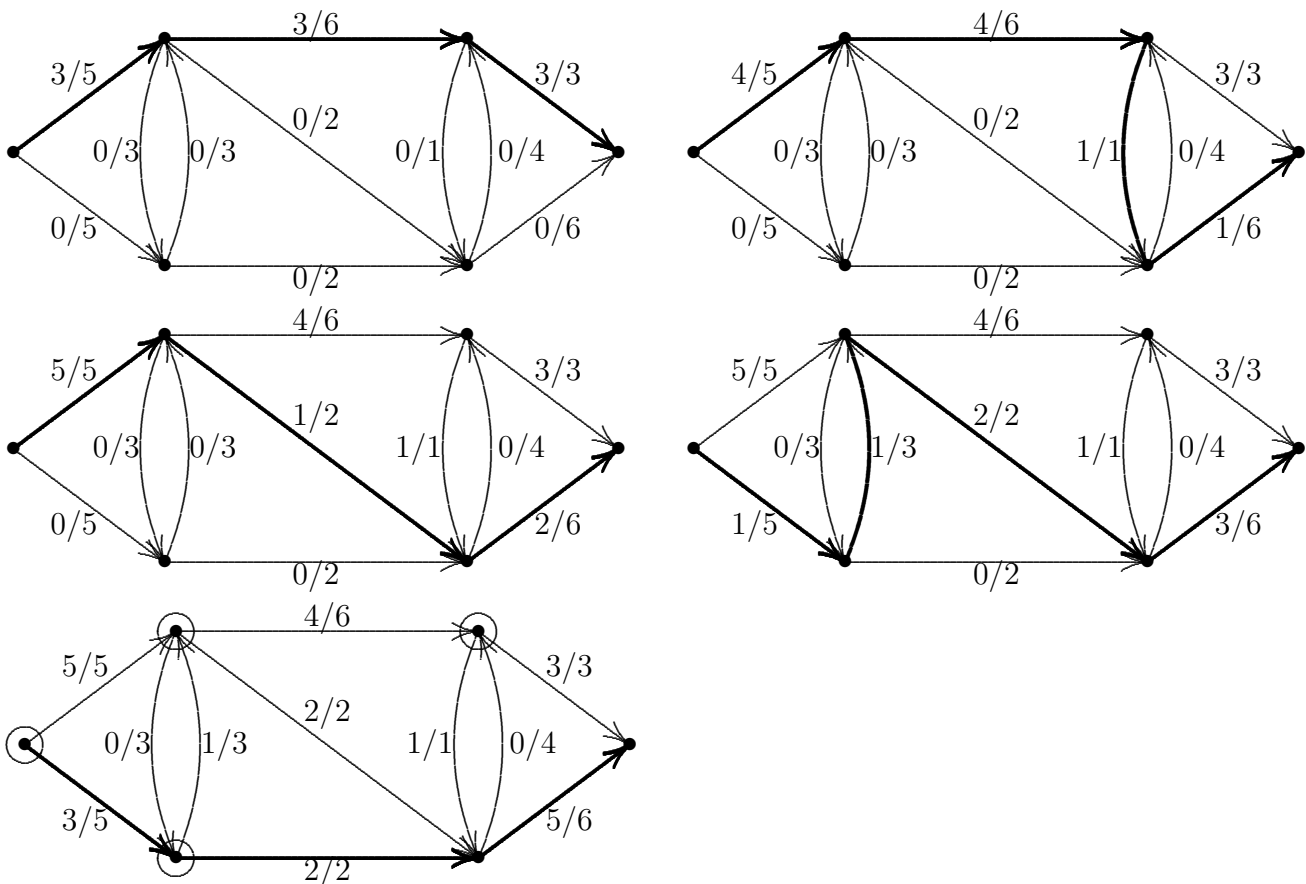


Maximální tok 1

Najděte maximální tok z u do v v síti \vec{G} a ověřte, že nalezený tok splňuje podmínky maximality.



Řešení. Následující obrázky ukazují jednotlivé iterace algoritmu. Rezervní polocesta je vždy vyznačena tučně, ohodnocení hrany (u_i, u_j) je $x_{i,j}/r_{i,j}$ (tj. ‘aktuální hodnota toku hranou’/‘propustnost’).



Velikost nalezeného toku je rovna intenzitě zdroje (a též intenzitě stoku), tj. $a = 5 + 3 = 8$. Zakroužkované uzly tvoří množinu R minimálního řezu, a propustnost řezu (R, \bar{R}) je rovna $2 + 2 + 1 + 3 = 8$. Velikost toku (tj. intenzita zdroje) je tedy rovna propustnosti minimálního řezu, a tedy tok je maximální. Navíc si povšimněme toho, že všechny hrany v (R, \bar{R}) jsou nasycené a všechny hrany v (\bar{R}, R) mají nulový tok.