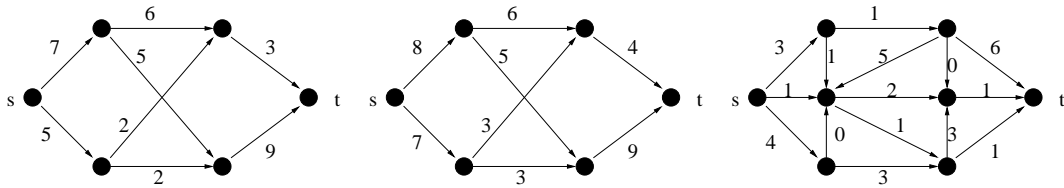
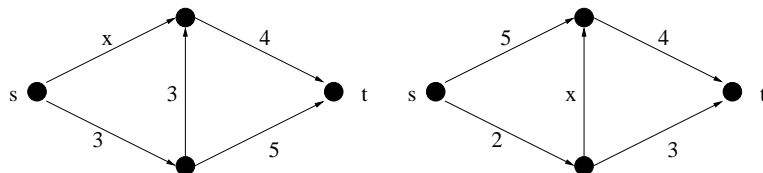


Folyamok

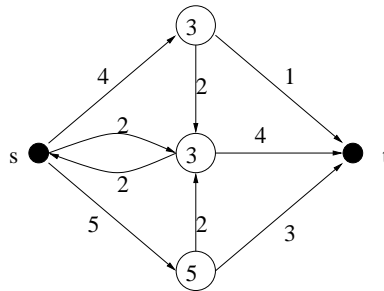
1. Határozzuk meg a maximális folyam értékét az ábrán látható hálózati folyamokon és bizonyítsuk be, hogy ezek maximálisak.



2. Határozzuk meg a nemnegatív, valós x függvényében az ábrán látható hálózatokban a maximális folyam értékét.



3. Határozzuk meg a maximális folyam értékét az ábrán látható pont- és élkapacításokkal ellátott hálózati folyamon és bizonyítsuk be, hogy ez maximális.



4. Az ábrán látható gráf élei közül írjunk háromra 1 kapacitást, háromra 2-t és háromra hármat úgy, hogy a maximális folyam a lehető legnagyobb illetve a lehető legkisebb legyen!

