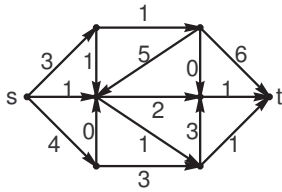
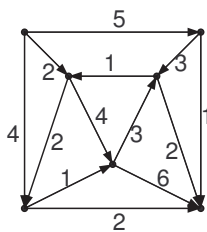


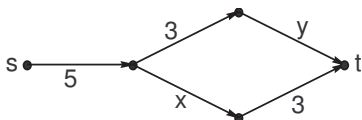
1. Határozzuk meg a maximális folyam értékét az alábbi gráfban és bizonyítsuk is be, hogy ez maximális.



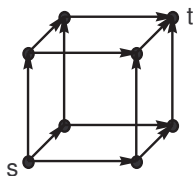
2. Adjunk meg az alábbi hálózatban az  $s$ -ből  $t$ -be vezető maximális folyamot, és bizonyítsuk is be, hogy ez maximális.



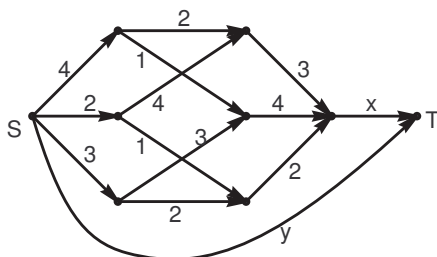
3. Határozzuk meg az alábbi hálózatban a maximális folyam értékét  $x$  és  $y$  függvényében. ( $x$  és  $y$  tetszőleges pozitív valós számok.)



4. Az alábbi gráf élei közül írjunk hatra 1 és hatra 2 kapacitást úgy, hogy a maximális folyam a lehető legnagyobb illetve a lehető legkisebb legyen.



5. Határozzuk meg az alábbi hálózatban az  $S$ -ből  $T$ -be vezető maximális folyam értékét  $x$  és  $y$  függvényében. ( $x$  és  $y$  tetszőleges pozitív valós számok.)



6. Adjunk meg 12 értékű folyamot az alábbi gráfban.

