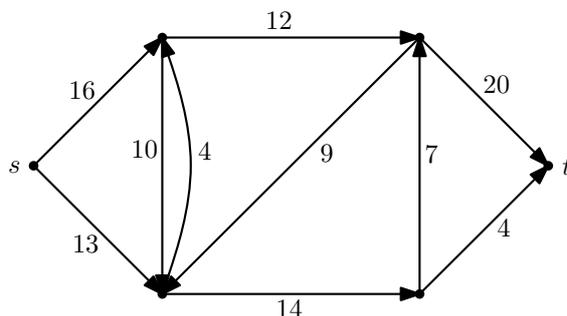


Kombinatorika a grafy I — Cvičení 9

1. Najděte minimální řez a maximální tok (pomocí Ford–Fulkersonova algoritmu) v následující síti:



2. Najděte příklad sítě, kde k nalezení maximálního toku nestačí "náhodně" volit *orientované* zlepšující cesty.
3. Najděte příklad sítě s méně než 10 hranami, kde počet kroků Ford–Fulkersonova algoritmu může být větší než milion, pokud volí zlepšující cesty ve "špatném" pořadí.
4. * Najděte příklad sítě s méně než 15 hranami, kde Ford–Fulkersonův algoritmus nenajde maximální tok v žádném konečném počtu kroků, pokud volí zlepšující cesty ve "špatném" pořadí.