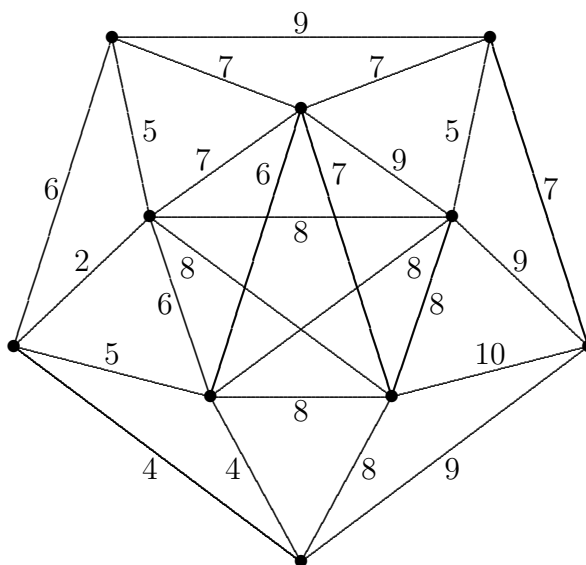
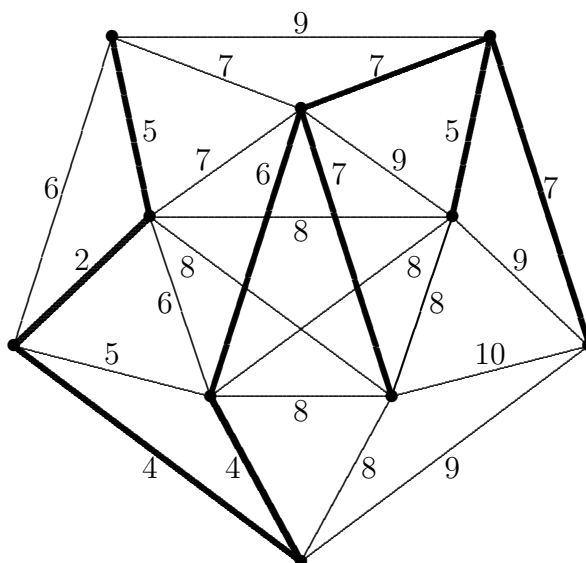


Minimální kostra

Najděte minimální kostru grafu G :



Řešení: minimální kostra je v grafu G vyznačena tučně.



Vyzkoušejte si při konstrukci minimální kostry obě varianty základního (hladového) algoritmu:

1. K_0 je diskrétní graf na uzlové množině grafu G , do K_1 dáme hranu grafu G s nejmenším ohodnocením, a pak postupně konstruujeme K_{i+1} z K_i přidáním hrany grafu G s nejmenším ohodnocením tak, aby K_{i+1} byl souvislý a nevznikla kružnice (což lze zajistit tak, že přidávanou hranu v každém kroku volíme tak, aby vždy měla jeden uzel v K_i a druhý mimo K_i).
2. $K_0 = G$, postupně vyhledáváme kružnice v K_i a mažeme v nich hrany s největším ohodnocením.