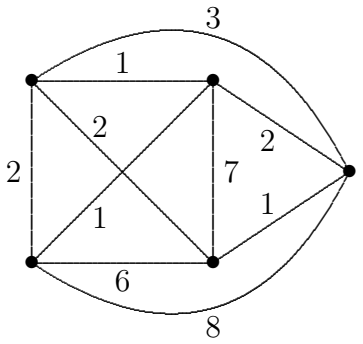
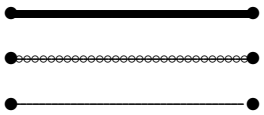
Metoda penalizací 1

Najděte řešení úlohy obchodního cestujícího v grafu G metodou penalizací.



Řešení. Penalizujeme $V_i = d_T(x) - 2$.

Značení hran:

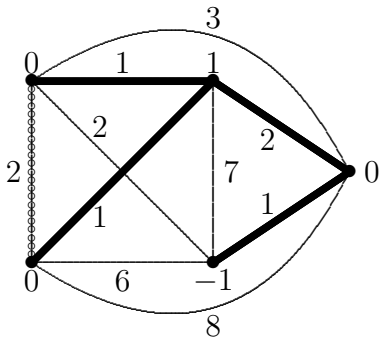


hrany minimální kostry K

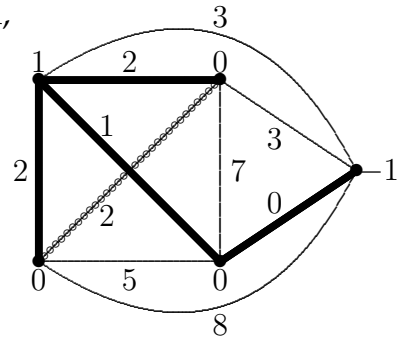
minimální hrana v $H(G) \setminus H(K)$

ostatní hrany grafu G

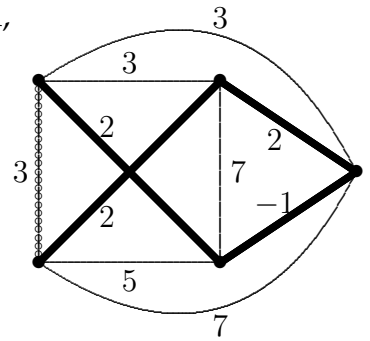
Minimální 1-strom, první penalizace:



Upravené ohodnocení hran, minimální 1-strom, druhá penalizace:



Upravené ohodnocení hran, minimální 1-strom:



Minimální 1-strom je teď hamiltonovskou kružnicí, a tedy je hamiltonovskou kružnicí s minimálním ohodnocením, tj. řešením úlohy obchodního cestujícího v G.