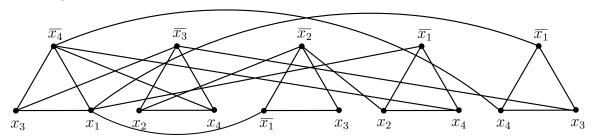
Tobias Eidelpes Matr.Nr.: 1527193

2016SS

Algorithmen und Datenstrukturen 2 Übungsblatt 1

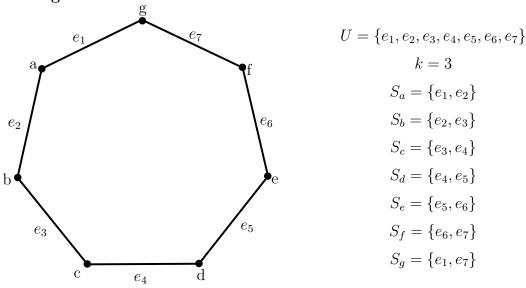
Aufgabe 2.

Lösung.

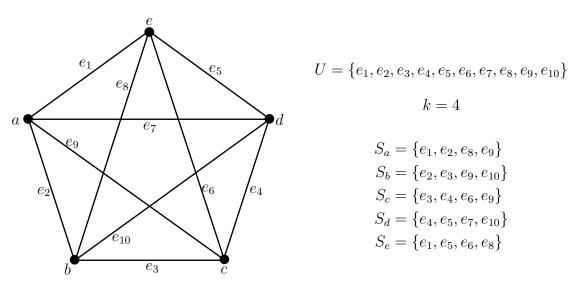


Aufgabe 3.

Lösung.



Set Cover $S=\{S_a,S_c,S_e,S_f\}\to |S|>k\to \text{Nein-Instanz}\to \text{Vertex Cover Instanzen}$ uch Nein-Instanzen



Tobias Eidelpes

 $Matr.Nr.:\ 1527193$

Set Cover $S=\{S_a,S_c,S_d\}\to |S|\le k\to \text{Ja-Instanz}\to \text{Vertex Cover Instanzen}$ auch Ja-Instanzen

Aufgabe 7.

Lösung.

Gegenstand	1	2	3	4
Gewicht g_i	10	33	48	28
Wert w_i	1	11	12	10
Verhältnis w_i/q_i	0.1	0.33	0.25	0.35

