

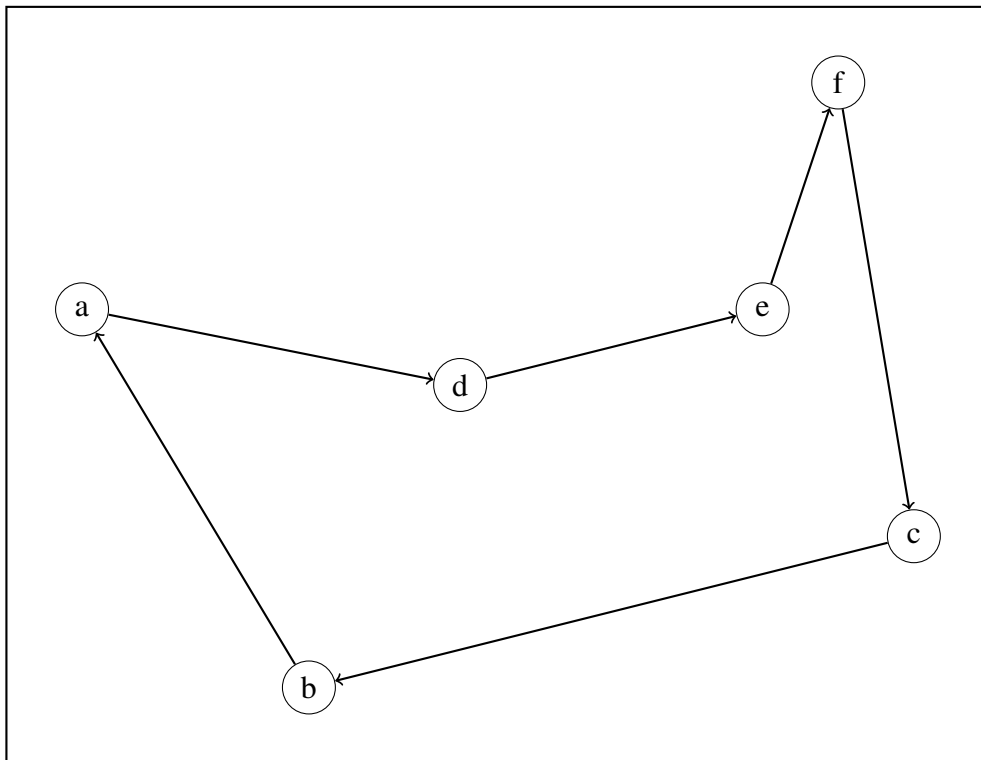
1. Übung

Timo Bergerbusch 344408 & Marc Burian 344300

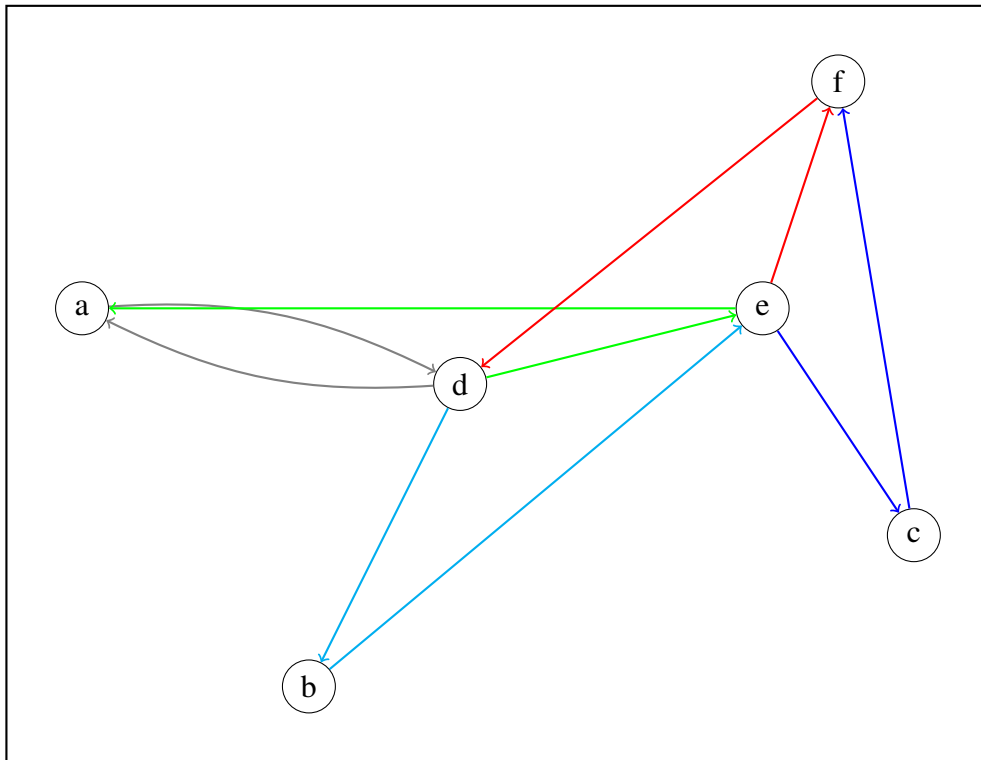
25.10.2017

1 Aufgabe 1

1.1 a)



1.2 b)



- 1 starte mit: (a,d), (d,a)
- 2 nächster Knoten: e mit 41 über d
 $a \rightarrow e \rightarrow d \rightarrow a: 90 + 41 + 51 = 182$
 $a \rightarrow d \rightarrow e \rightarrow a: 51 + 41 + 90 = 182$
 \Rightarrow lösche (d,a) und füge (d,e)(e,a) hinzu
- 3 nächster Knoten: f mit 32 über e
 $a \rightarrow f \rightarrow e \rightarrow \dots: 104 + 32 = 136$
 $e \rightarrow f \rightarrow d \rightarrow \dots: 32 + 64 = 96$
 \Rightarrow lösche (e,d) und füge (e,f),(f,d) hinzu
- 4 nächster Knoten: c mit 36 über e
 $d \rightarrow c \rightarrow e \rightarrow \dots: 63 + 36 = 99$
 $e \rightarrow c \rightarrow f \rightarrow \dots: 36 + 61 = 97$
 \Rightarrow lösche (e,f) und füge (e,c),(c,f) hinzu
- 5 nächster Knoten: b mit 45 über d
 $a \rightarrow b \rightarrow d \rightarrow \dots: 58 + 45 = 103$
 $d \rightarrow b \rightarrow e \rightarrow \dots: 45 + 78 = 123$
 \Rightarrow lösche (d,e) und füge (d,b),(b,e) hinzu

