

**Name:** \_\_\_\_\_

**Student ID:** \_\_\_\_\_

]

1. (a)  (b)  (c)  (d)  (e)

2. (a)  .

(b)  .

3. (a)

(b)

(c)

(d)  .

1. What is the seat of the federal authorities in Switzerland (i.e., the de facto capital)?
  - (a) Geneva
  - (b) Bern
  - (c) St. Gallen
  - (d) Zurich
  - (e) Lausanne
2. Beschouw volgende kansfunctie voor een toevalsveranderlijke  $X$ . De toevalsveranderlijke met zijn respectievelijke kansen wordt gegeven door

X	kansen
-6.6	0.05
-3.3	0.15
-9.6	0.05
8.0	0.05
3.3	0.05
-9.8	0.15
7.9	0.05
-2.0	0.15
-2.6	0.15
0.1	0.15

- (a) Geef de verwachtingswaarde  $\mu_X$ .
  - (b) Geef de variantie  $\sigma^2$ .
3. Beschouw de volgende graaf  
  
`plot(g2)`
  - (a) Bepaal de verzameling van bogen
  - (b) Bepaal de verzameling van knopen
  - (c) Bepaal de derde rij van de adjacentiematrix
  - (d) Bepaal de graad van de graaf

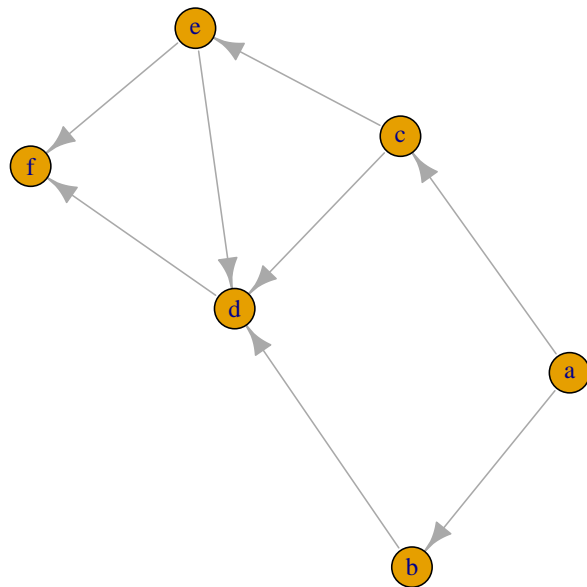


Figure 1: plot of chunk unnamed-chunk-1