

Academiejaar 2019 - 2020 – 1 ^e examenperiode		examen
Faculteit: Bedrijf en Organisatie Opleiding, afstudeerrichting en jaar: Toegepaste informatica, 2TI Naam van het opleidingsonderdeel: Onderzoekstechnieken dOLOD/Deelexamen: Theorie Campus: Aalst, ev. Schoonmeersen, Lesgever(s): Jens Buysse	Examendatum: TODO Aanvangsuur examen: TODO	
Voornaam en naam student:		
Studentennummer:		
Lector bij wie de student de onderwijsactiviteit volgde:	Lesgroep v/d onderwijsactiviteit:	
Behaald resultaat: ____ op 0		

- Tijdens het oefeningexamen mogen volgende hulpmiddelen gebruikt worden:
 - Eigen laptop: R, Excel (of andere rekenbladsoftware), rekenmachine, internetverbinding;
 - Afdrukte cursus, eigen uitgewerkte oefeningen en nota's

NA

Algemene richtlijnen:

- Vul het bovenstaande kader in. Vul op elke bladzijde je naam en voornaam in.
- Het laatste blad is leeg en kan dienen als kladpapier. Maak dit blad of de bundel zelf niet los!
- Voor studenten met Individuele Onderwijs- en ExamenMaatregelen: schrijf IOEM op elke bladzijde. NA NA

Veel succes!

1 Antwoordenblad

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

2. (a)

--	--	--	--	--	--

 .

--	--	--

(b)

--	--	--	--	--	--

 .

--	--	--

3. (a)

(b)

(c)

(d)

--	--	--	--	--	--

 .

--	--	--

4. (a)

(b)

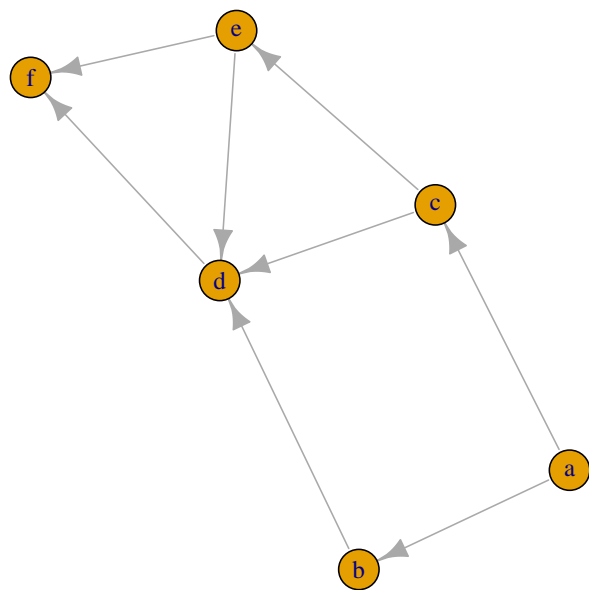
2 Vragen

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

X	kansen
-3.3	0.1111111
-2.2	0.0555556
-3.8	0.0555556
7.4	0.1111111
-7.2	0.0555556
-9.8	0.0555556
-6.3	0.0555556
-9.9	0.0555556
-4.9	0.1666667
9.9	0.1111111
-4.3	0.1111111
9.0	0.0000000
-0.5	0.0000000
1.0	0.0555556

- (a) Geef de verwachtingswaarde μ_X .
 - (b) Geef de variantie σ^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
 4.
 - (a)
 - (b)



Figuur 1: plot of chunk unnamed-chunk-1