

Sommen Serie 1

Nienke van den Nouwland (11016566); Sander Hansen (10995080)

September 21, 2016

1. (a)
(b)
- 2.
3. (a)
(b) Om het maximale gewicht van een *spanning tree* te vinden kunnen we het Kruskal algoritme 'omdraaien'. We doen dit als volgt. Allereerst kiezen we de kant met het maximale gewicht. Vervolgens ordenen we de kanten aflopend op gewicht. Dan voegen we de volgende kant (volgens onze geordende volgorde) toe aan de verzameling. Maar alleen als deze kant geen cykel vormt. Deze stap herhalen we net zo lang tot we een graaf hebben waarbij alle knopen met elkaar verbonden zijn.
4. (a)
(b)
(c)