

MST

Torben Olai Milhøj

March 2019

1 Minimum Spanning Trees

- Definition på træer, mindste udspændende træer og grafer
- Definer cuts, mængder og at "respektere" en mængde
- Bevis Prims algoritme (Kruskals også?).
- Bestem køretid af en implementering af Prims algoritme med min-heaps datastruktur
- Redegør for Cycle property og Cut property. Kom i den forbindelse ind på deres anvendelse i Kruskals og Prims algoritme.
- Dijkstras korteste vej algoritmen. Bevis for denne samt køretid