

Übungen zur Vorlesung
Graphentheorie
Winter 2013/14
Blatt 6

AUFGABE 1:

Zeigen Sie, dass es für jeden einfachen ungerichteten Graphen G , einen einfachen d -regulären Graphen H gibt, so dass G ein Teilgraph von H ist mit $d = \Delta(G)$. Die Lösung mit dem kleinsten H wird prämiert!

AUFGABE 2:

Wie muss man einen der Algorithmen aus der Vorlesung verändern um einen maximal spannenden Baum zu erhalten.

AUFGABE 3:

Ist, wenn auch negative Kantenkosten erlaubt sind, der minimal spannende Graph eines zusammenhängenden Graphen notwendigerweise ein Baum?