

Übungen zur Diskreten Mathematik (Master LAPSI)

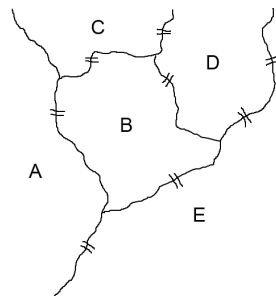
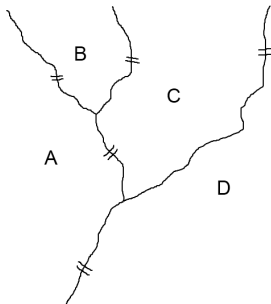
WiSe 11/12

H.-J. Samaga und L. Selk

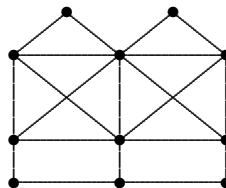
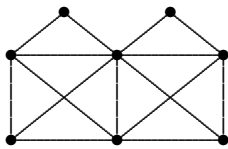
Blatt 12

A: Präsenzaufgaben und Verständnisfragen

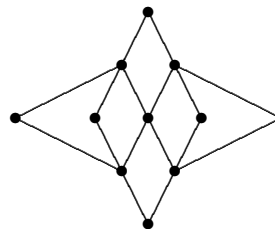
38. Übertrage die Skizzen wie im Königsberg-Problem jeweils in einen Graphen. Gibt es einen Rundweg, der jede Brücke einmal benutzt? Gibt es einen Rundweg, der genau eine Brücke auslässt?



39. Enthalten die folgenden Reihenhäuser vom Nikolaus (einmal mit, einmal ohne Keller) einen Eulerkreis oder eine offene Eulerlinie?



40. Hat dieser Graph einen Eulerkreis?



41. Zum Überlegen für zu Hause: Sind diese Graphen isomorph?

