



26. Hausaufgabenblatt (vom 03.06.2015) Graphen 4.

Aufgabe 1.

Zwei zusammenhängende Graphen haben die gleiche Anzahl von Ecken, die gleiche Anzahl von Kanten, und die Anzahlen von Ecken gleicher Valenz sind auch gleich. Müssen die Graphen isomorph sein?

Aufgabe 2.

Ein Land hat 7 Seen, die mit 10 Kanälen zusammen verbunden sind. Wie viele Inseln hat das Land?

Aufgabe 3. Kann man drei Häuser mit drei Brunnen so verbinden, dass von jedem Haus zu jedem Brunnen ein Weg führt und die Wege sich nicht kreuzen?