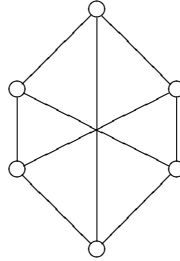


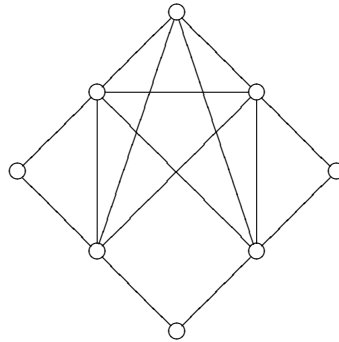
Formale Grundlagen (für Wirtschaftsinformatik)
7. Übungsblatt für den 14. Mai 2007

24. Zeige oder widerlege mit dem Satz von Kuratowski, dass folgender Graph planar ist.



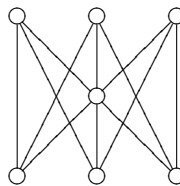
Gib eine kreuzungsfreie Zeichnung des Graphen in der Ebene an, falls dieser planar ist.

25. Zeige oder widerlege mit dem Satz von Kuratowski, dass folgender Graph planar ist.



Gib eine kreuzungsfreie Zeichnung des Graphen in der Ebene an, falls dieser planar ist.

26. Zeige oder widerlege mit dem Satz von Kuratowski, dass folgender Graph planar ist.



Gib eine kreuzungsfreie Zeichnung des Graphen in der Ebene an, falls dieser planar ist.

27. Ist die Landkarte der EU-Länder 3-färbbar bzw. 4-färbbar?
28. Man zeichne einen nicht-planaren Graphen ohne Überschneidungen auf einen Torus (Doughnut) bzw. auf ein Kaffeehägerl mit einem Henkel.