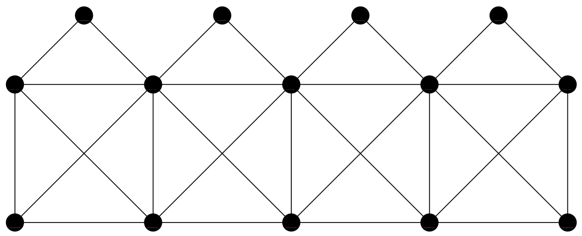
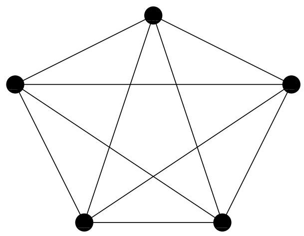
Fachbereich Mathematik und Informatik **SoSe 2005**
Prof. Dr. Reinhard Hochmuth
Fil. mag. Philipp Birken

Elementargeometrie

Aufgabenblatt 3

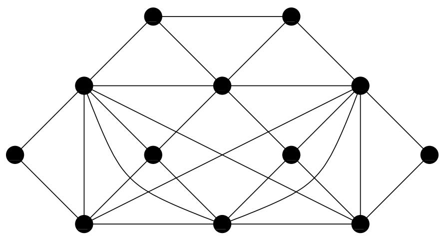
Aufgabe 1
Überprüfen Sie die folgenden Netze auf Plättbarkeit. Sind Sie es, so überprüfen Sie die Eulersche Formel.

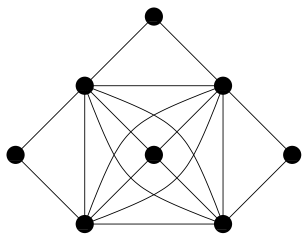




(4 P)

Aufgabe 2
Überprüfen Sie die folgenden Netze auf Plättbarkeit. Sind Sie es, so überprüfen Sie die Eulersche Formel.





(4 P)

Aufgabe 3
In einem (nicht notwendigerweise planaren) Graphen nennen wir einen geschlossenen Kantenzug, der jede Ecke genau einmal enthält, eine *Rundreise*. Wie viele verschiedene Rundreisen gibt es im vollständigen Graph auf n Ecken? (4 P)

Abgabe: Freitag, 6.5.2004 vor der Vorlesung. Für jede Aufgabe ein eigenes Blatt nehmen sowie auf jedem Blatt Namen, Matrikelnummer und die Übungsgruppe eintragen.