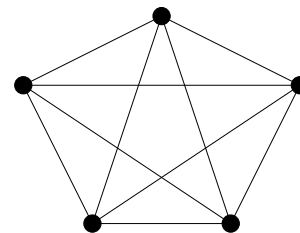
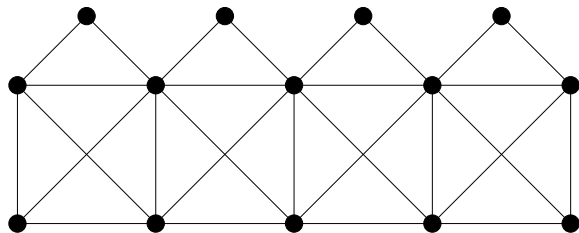


# Elementargeometrie

## Aufgabenblatt 3

### Aufgabe 1

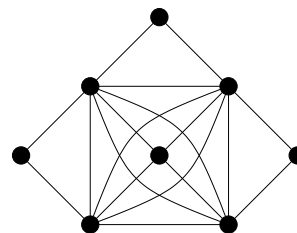
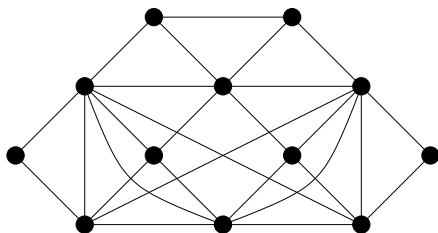
Überprüfen Sie die folgenden Netze auf Plättbarkeit. Sind Sie es, so überprüfen Sie die Eulersche Formel.



(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.