

Aufgabenblatt 4

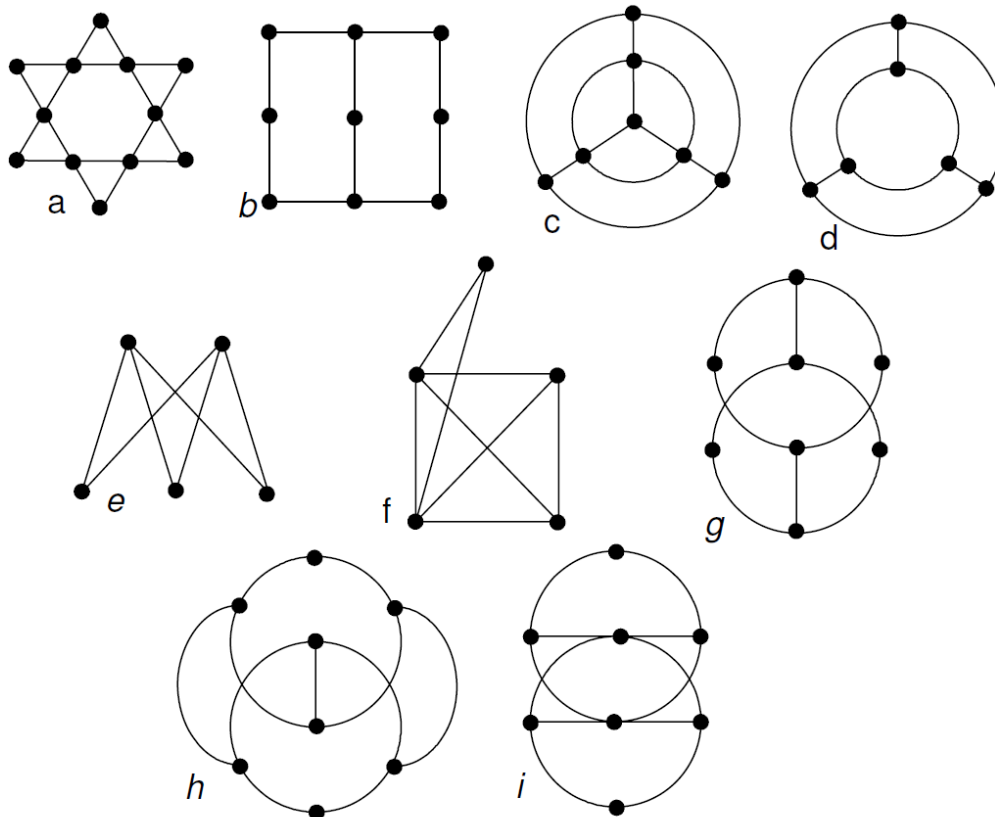
Abgabe: 14.11.2016

Aufgabe 1.Zeichne alle *einfachen* (d. h. ohne Mehrfachkanten und Schleifen) hamiltonschen Graphen

- mit 3 Ecken.
- mit 4 Ecken.
- Warum ist der Zusatz „einfach“ in dieser Aufgabe wichtig?

Aufgabe 2.

Von den folgenden Graphen sind drei nicht hamiltonsch. Finde sie heraus. Zeichne bei den anderen jeweils einen hamiltonschen Kreis ein.

**Aufgabe 3.**

Zeichnen einige der hamiltonschen Graphen aus der Aufgabe 2 so um, dass ihr hamiltonscher Kreis eine richtige geometrische Kreislinie bildet.