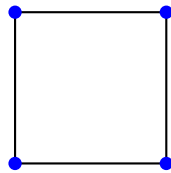


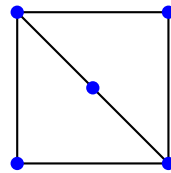
Hamiltonsche Graphen

Aufgabe 7

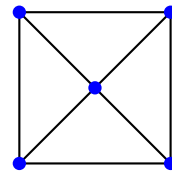
Untersuche, welcher der folgenden Graphen eulersch oder hamiltonsch ist. Trage in die Tabelle „j“ für ja, „n“ für nein ein.



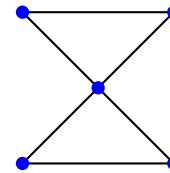
Graph 1



Graph 2



Graph 3

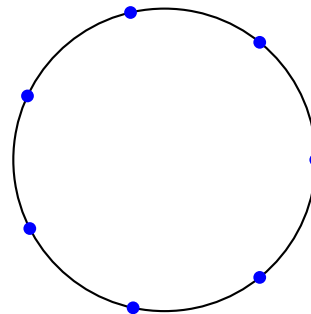
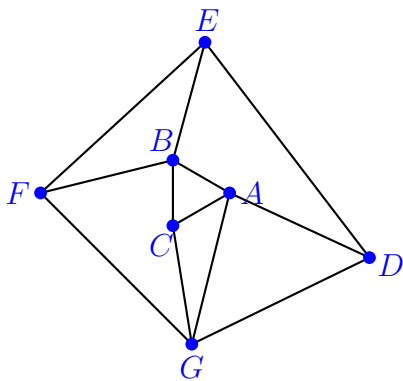


Graph 4

	Graph 1	Graph 2	Graph 3	Graph 4
ist eulersch				
ist hamiltonsch				

Aufgabe 8

Gegeben sind die folgenden zwei Graphen.



- a) Finde im linken Graphen einen hamiltonschen Kreis.

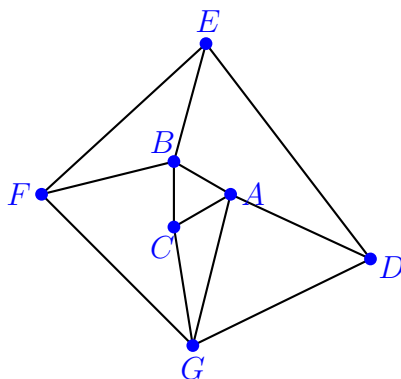
Hamiltonscher Kreis:

- b) Zeichne im rechten Graphen geeignete Bezeichnungen für die Ecken und weitere Kanten ein, so dass der fertige Graph isomorph zum linken Graphen ist.

Weiter auf Seite 2

Aufgabe 9

Gegeben ist nochmals der Graph aus der letzten Aufgabe.



Gib möglichst viele verschiedene hamiltonsche Kreise des Graphen an. Hierbei bedeutet *verschieden*, dass die Reihenfolge unterschiedlich ist und nicht nur der Anfangspunkt im Kreis verschoben wurde.