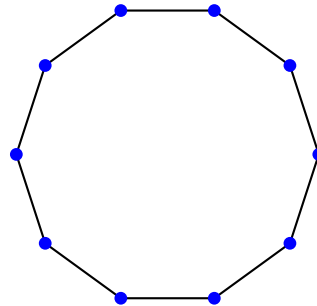


Graphen mit verschiedenen Eigenschaften

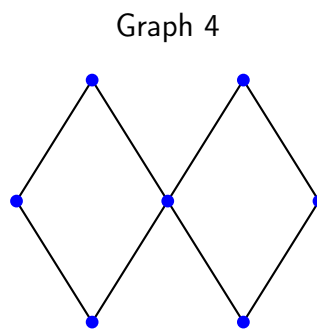
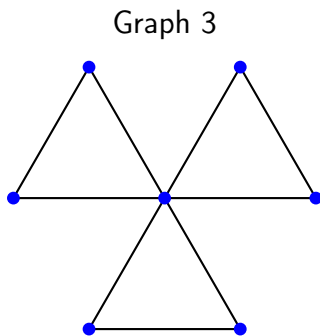
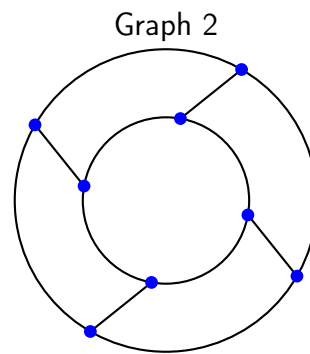
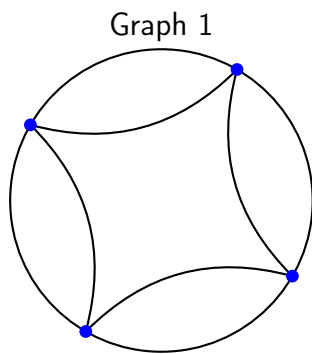
Aufgabe 5

Gegeben ist der nebenstehende bipartite Graph. Ergänze eine Kante, so dass der Graph nicht mehr bipartit ist.



Aufgabe 6

Untersuche die vier Graphen und entscheide, welcher bipartit, eulersch oder hamiltonsch ist.



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

Aufgabe 7

Konstruiere jeweils mindestens einen Graphen, der

- a) bipartit, aber weder eulersch noch hamiltonsch ist,
- b) hamiltonsch, aber weder eulersch noch bipartit ist,
- c) eulersch und hamiltonsch, aber nicht bipartit ist.