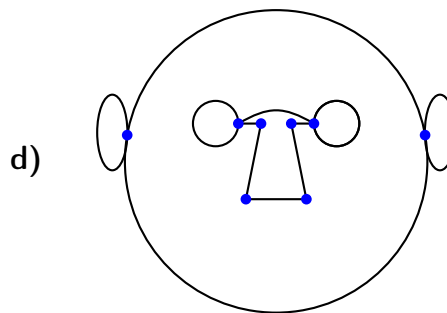
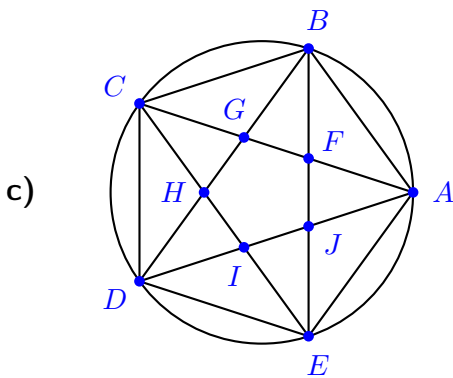
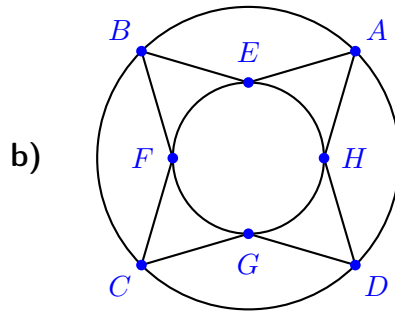
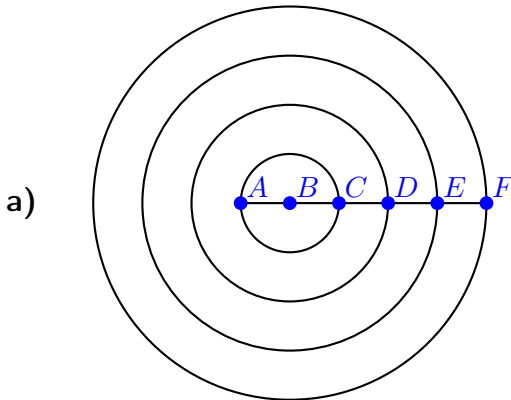


Eulersche Graphen

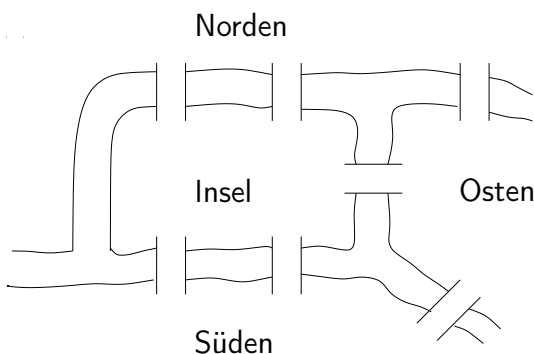
Aufgabe 7

Welcher der folgenden Graphen ist eulersch? Trage Deine Antwort in die Tabelle ein.



	eulersch	nicht eulersch weil
Graph a)		
Graph b)		
Graph c)		
Graph d)		

Aufgabe 8



Das Königsberger Brückenproblem: In Königsberg gibt es 7 Brücken über die Pregel, wie im nebenstehenden Stadtplan dargestellt. Die Frage ist nun, ob es einen Rundweg durch Königsberg gibt, so dass jede der Brücken genau ein Mal überquert wird. Zeichne einen Graphen, der zu diesem Problem passt: Die Brücken sollen als Kanten dargestellt werden, da man sie genau einmal überqueren soll. Entscheide dann, ob ein solcher Rundweg möglich ist.