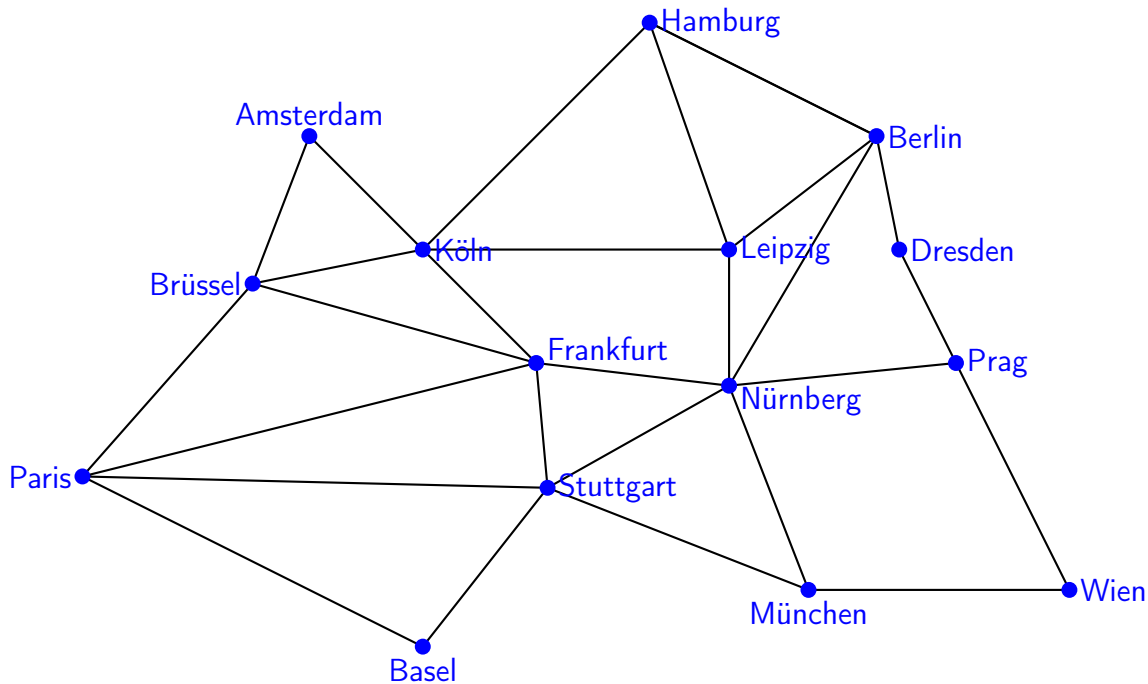


Rundreisen

Aufgabe 5

Eine Freundesgruppe möchte eine Rundreise durch die in der Karte eingezeichneten Städte machen. Dabei wollen sie durch jede Stadt nur ein Mal reisen. Sie können nur die eingezeichneten Verbindungen benutzen.



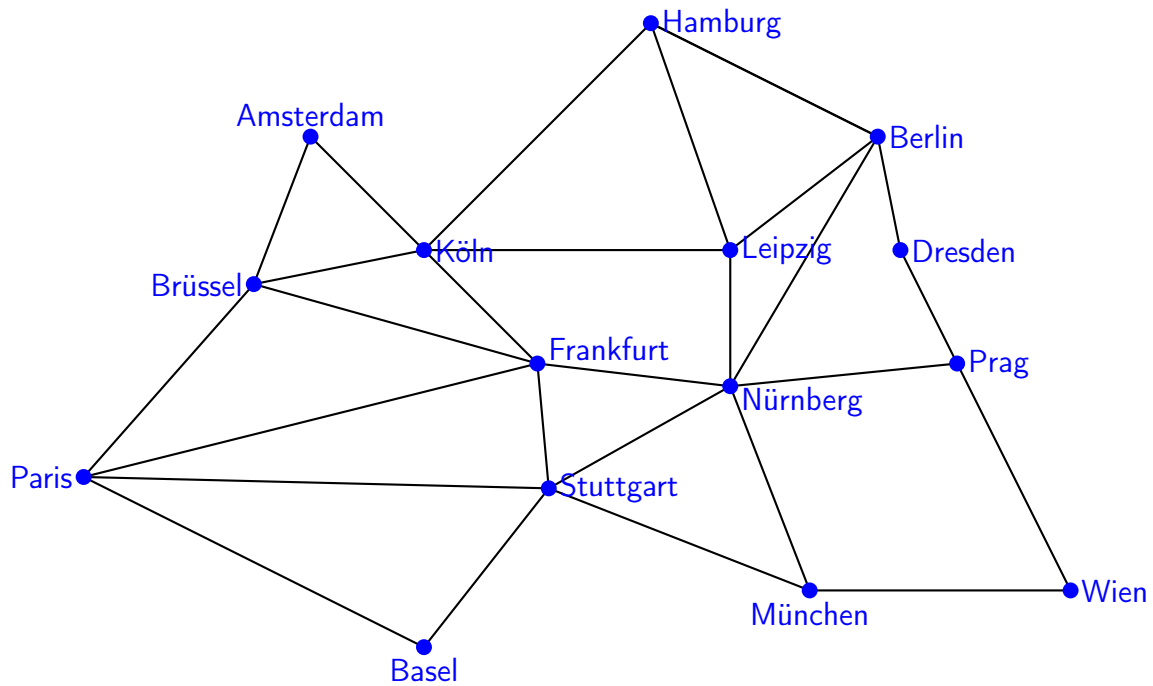
- Gib es eine Rundreise, die in Berlin startet und anschließend durch Nürnberg und dann durch Leipzig geht?
- Gibt es eine Rundreise, die in Berlin startet und anschließend durch Leipzig und dann durch Köln geht?
- Gibt es eine Rundreise, die in Stuttgart losgeht, dann nach Basel, nach Paris und anschließend nach Brüssel?
- Gibt es eine Rundreise, die in Berlin startet und anschließend nach Nürnberg und dann nach München geht?

Hinweis: Du kannst die Graphen auf der übernächsten Seite benutzen, um die Rundreisen einzuzichnen oder zu begründen, warum es keine Rundreise mit der geforderten Reihenfolge gibt.

Weiter auf Seite 2

Aufgabe 6

Wie viele Kanten muss man im unten stehenden Graphen mindestens ergänzen, damit der Graph eulersch wird? Zeichne diese Kanten ein.



Weiter auf Seite 3

