

Schriftliche Aufgaben

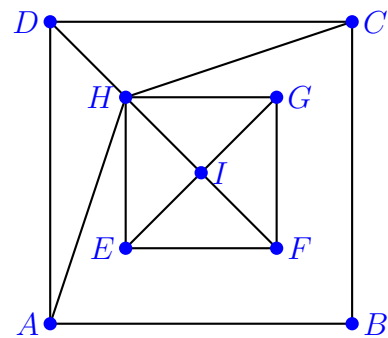
Aufgabe 9

Im rechts gezeichnete Graph wird die Ecke H gelöscht.

- a) In wieviele Komponenten zerfällt der entstehende Graph?

In Komponenten.

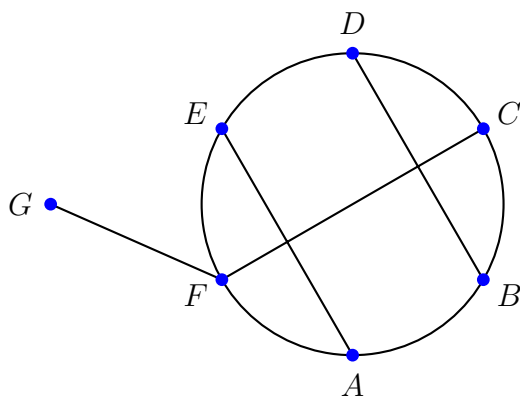
- b) Markiere die Komponenten im entstehenden Graphen mit verschiedenen Farben.



Aufgabe 10

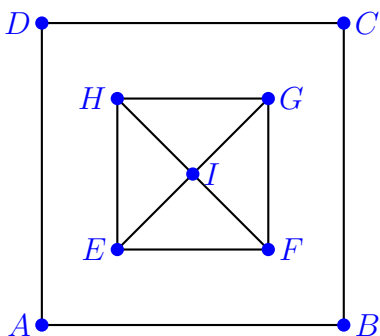
Warum ist der jeweils gegebene Graph nicht hamiltonsch?

- a)



Begründung:

- b)

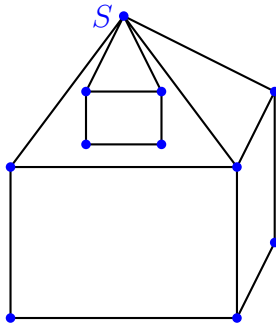


Begründung:

Weiter auf nächster Seite

Aufgabe 11

Gegeben ist der folgende einfache Graph 1.



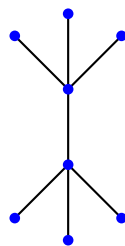
Graph 1

Graph 1 nach Löschen der Ecke S

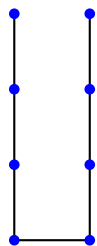
- a) Zeichne daneben den Graphen, der entsteht, wenn man die Ecke S löscht.
- b) Begründe, dass Graph 1 nicht hamiltonsch ist:

Aufgabe 12

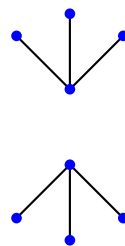
Gegeben sind die folgenden vier Graphen.



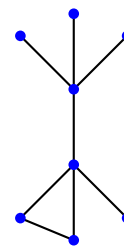
Graph 1



Graph 2



Graph 3



Graph 4

Welcher der Graphen ist ein Baum? Kreuze an!

	Graph 1	Graph 2	Graph 3	Graph 4
Baum				
Kein Baum				