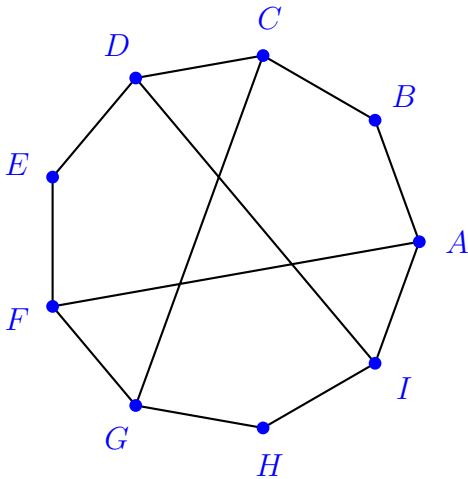


Nicht plättbare Graphen

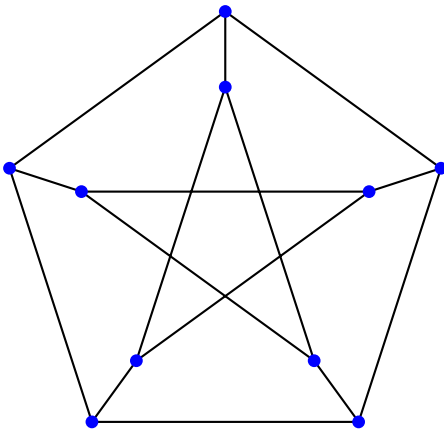
Aufgabe 10

Beweise, dass der unten gezeichnete Graph nicht plättbar ist. Weise dazu nach, dass er isomorph zu einer Unterteilung des 3-3-Graphen ist.



Zusatzaufgabe 2

Gegeben ist der Petersen-Graph:



Entferne eine der inneren Ecken mit den zugehörigen Kanten und zeige, dass der entstehende Teilgraph isomorph zu einer Unterteilung des 3-3-Graphen ist.