

Diskrete Mathematik für Informatiker

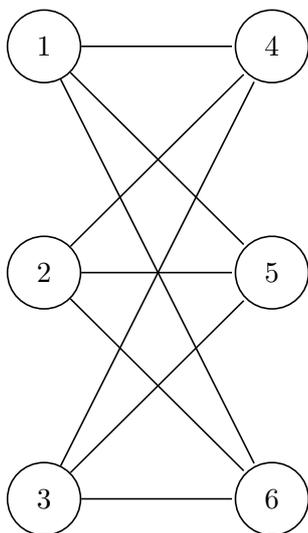
Tutorium WS 14/15

Übungsblatt 2

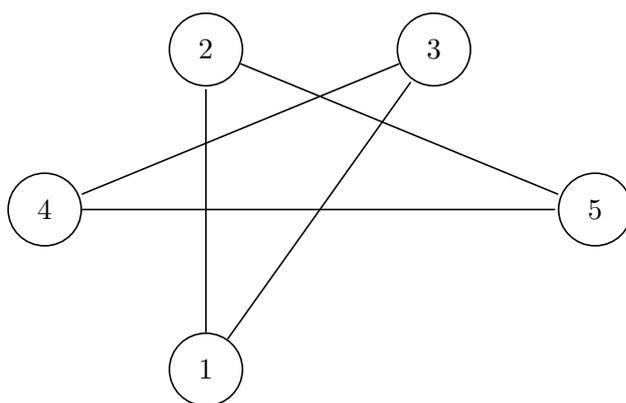
Gegeben seien die folgenden Graphen. Beantworten Sie jeweils:

- Ist der Graph planar? (Gegebenenfalls mit Zeichnung)
- Ist der Graph bipartit? (Gegebenenfalls mit Partition)
- Wie ist die Matchingzahl $\mu(G)$? Geben Sie ein passendes Matching an. Ist dieses Matching perfekt?
- Wie ist die Knotenüberdeckungszahl $\gamma(G)$?
- Wie ist die Färbungszahl $\chi(G)$?
- Hat G einen Eulerweg bzw. -kreis?

Graph 1



Graph 2



Graph 3

