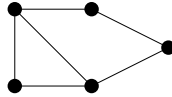
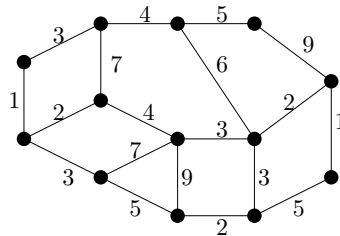


11. Aufgabenblatt Diskrete Mathematik SS 2019

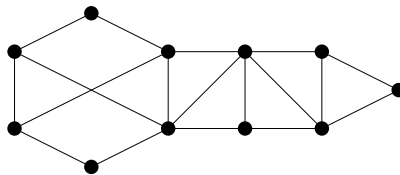
- Geben Sie einen Graphen mit 6 Knoten an, der einen Knoten vom Grad 5, zwei Knoten vom Grad 3, zwei Knoten vom Grad 2 und einen Knoten vom Grad 1 hat.
- Wie viele verschiedene Spannbäume hat der folgende Graph?



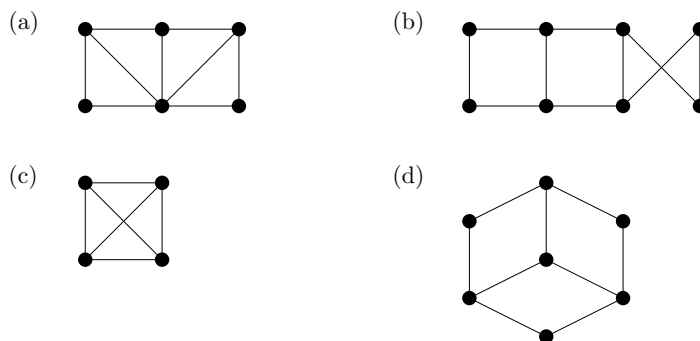
- Geben Sie für den folgenden Graphen einen minimalen Spannbaum an.



- Geben Sie für den folgenden Graphen ein größtes Matching an.



- Welche der folgenden Graphen sind bipartit?



- Geben Sie für den folgenden bipartiten Graphen ein kleinstes Vertex-Cover an.

