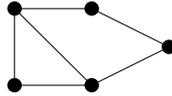
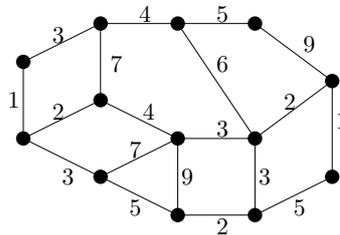


11. Aufgabenblatt Diskrete Mathematik SS 2019

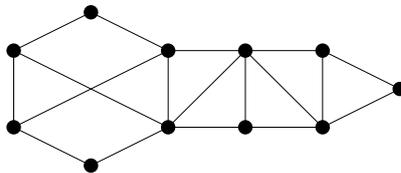
1. Geben Sie einen Graphen mit 6 Knoten an, der einen Knoten vom Grad 5, zwei Knoten vom Grad 3, zwei Knoten vom Grad 2 und einen Knoten vom Grad 1 hat.
2. Wie viele verschiedene Spannbäume hat der folgende Graph?



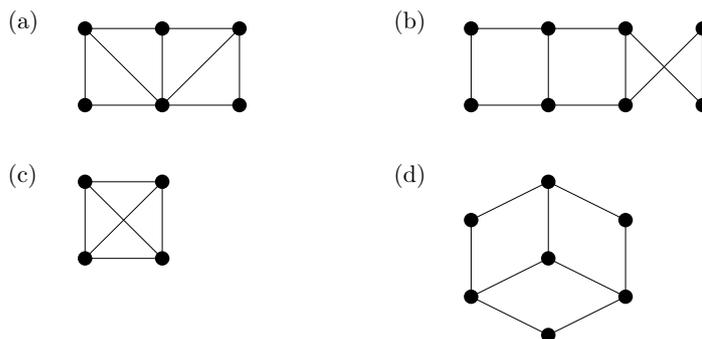
3. Geben Sie für den folgenden Graphen einen minimalen Spannbaum an.



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



5. Welche der folgenden Graphen sind bipartit?



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

