

1. Du kannst aus einer bildlichen Darstellung eines Graphen seine Knoten- und Kantenmenge formal angeben.
2. Du kannst aus einer formalen Darstellung der Knoten- und Kantenmenge den Graph visuell darstellen.
3. Du kannst die Anzahl der Kanten des vollständigen Graphen K_n mit n Knoten berechnen.
4. Du kannst erkennen, ob eine Folge von Knoten in einem Graph
 - ein Kantenzug,
 - ein Weg,
 - ein Pfad,
 - ein geschlossener Kantenzug,
 - ein Zyklus oder
 - ein Kreis ist.
5. Du kannst für nicht zu grosse Graphen erkennen ob sie einen Hamiltonkreis haben.