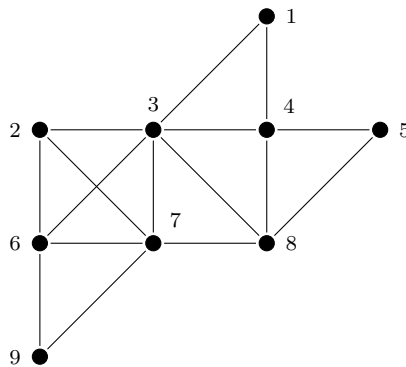


Präsenzaufgaben 12 (22./23.1.2019)

1. Sei der Graph $G = (V, E)$ wie folgt gegeben:



- (a) Wieviele Knoten und Kanten hat G ?
- (b) Welches sind die Nachbarn von Knoten 7 ($\Gamma(7)$)?
- (c) Skizzieren Sie den von G auf $\{2, 4, 5, 8\}$ induzierten Graphen.
- (d) Geben Sie jeweils ein Beispiel für einen Kantenzug, Pfad, Kreis und eine Tour.
- (e) Gibt es in G einen Eulerzug? Falls ja, dann geben Sie einen an.