

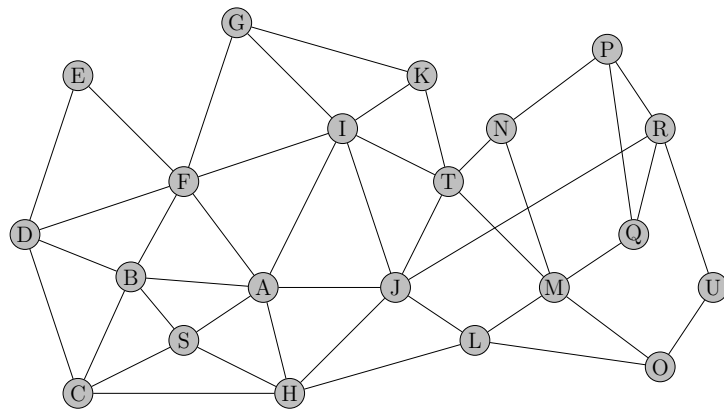
Beispiel 5.1.2.: Exzentrizitäten, Radius, Durchmesser und Zentrum

Andreas M. Chwatal

17. Januar 2022

Beispiel 5.1.2

Gegeben sei der Graph G :



1. Geben Sie die Exzentrizitäten zu allen Knoten an.
2. Bestimmen Sie den Radius $\text{rad}(G)$.
3. Bestimmen Sie den Durchmesser $\text{dm}(G)$.
4. Bestimmen Sie das Zentrum, und schreiben Sie die Knotenmenge $Z(G)$ auf.

Lösung

1. A: 3, B: 4, C: 4, D: 5, E: 5, F: 4, G: 4, H: 3, I: 3, J: 3, K: 4, L: 4, M: 4, N: 4, O: 5, P: 5, Q: 5, R: 5, S: 4, T: 3, U: 5;
2. $\text{rad}(G) = 3$
3. $\text{dm}(G) = 5$
4. $Z(G) = \{A, H, I, J, T\}$