

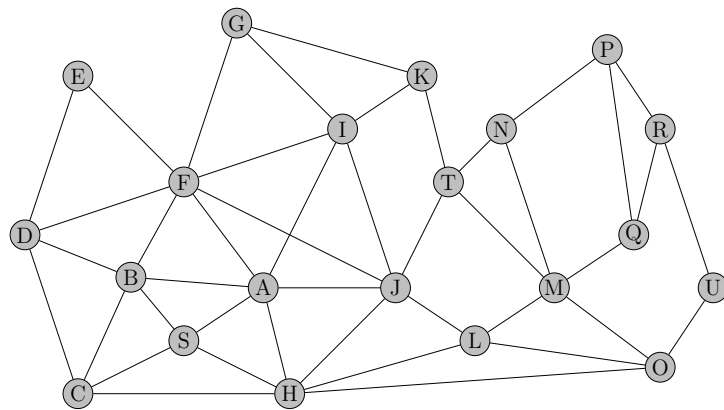
## Beispiel 5.1.2: Exzentrizitäten, Radius, Durchmesser und Zentrum

Andreas M. Chwatal

11. Oktober 2020

### Beispiel 5.1.1

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: 4, B: 5, C: 5, D: 5, E: 6, F: 5, G: 5, H: 4, I: 5, J: 4, K: 4, L: 3, M: 4, N: 4, O: 4, P: 5, Q: 5, R: 6, S: 5, T: 3, U: 5;
2.  $\text{rad}(G) = 3$
3.  $\text{dm}(G) = 6$
4.  $Z(G) = \{L, T\}$