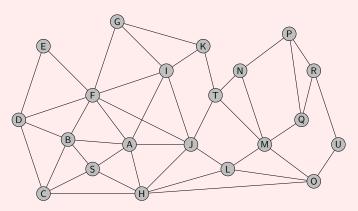
Graphentheorie: Beispiel 5.11: Zentrum

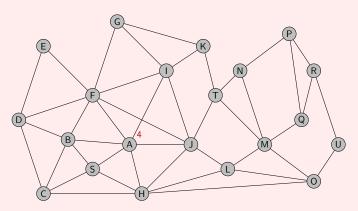
Andreas M. Chwatal

Programmieren und Software-Engineering Theorie

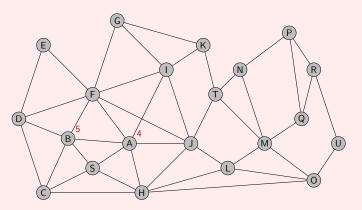
25. November 2020



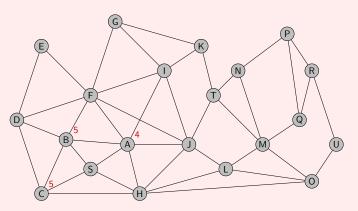
- 1 Geben Sie die Exzentrizitäten zu allen Knoten an.
- Bestimmen Sie den Radius rad(G)
- 3 Bestimmen Sie den Durchmesser dm(G)
- lacktriangle Bestimmen Sie das Zentrum, und schreiben Sie die Knotenmenge Z(G) auf.



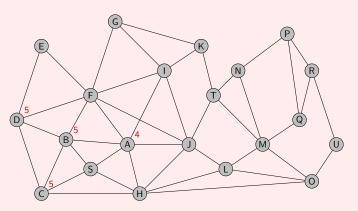
- Geben Sie die Exzentrizitäten zu allen Knoten an. Lösung im Graph
- 2 Bestimmen Sie den Radius rad(G)
- 3 Bestimmen Sie den Durchmesser dm(G)
- $oxed{oldsymbol{0}}$ Bestimmen Sie das Zentrum, und schreiben Sie die Knotenmenge Z(G) auf.



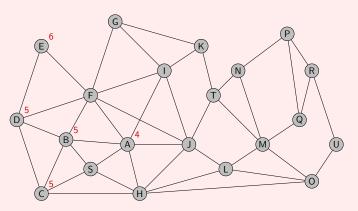
- Geben Sie die Exzentrizitäten zu allen Knoten an. Lösung im Graph
- 2 Bestimmen Sie den Radius rad(G)
- 3 Bestimmen Sie den Durchmesser dm(G)
- $oxed{oldsymbol{0}}$ Bestimmen Sie das Zentrum, und schreiben Sie die Knotenmenge Z(G) auf.



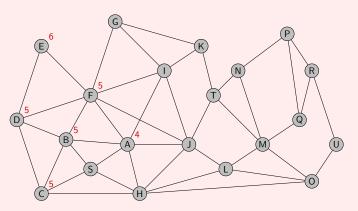
- Geben Sie die Exzentrizitäten zu allen Knoten an. Lösung im Graph
- 2 Bestimmen Sie den Radius rad(G)
- 3 Bestimmen Sie den Durchmesser dm(G)
- **1** Bestimmen Sie das Zentrum, und schreiben Sie die Knotenmenge Z(G) auf.



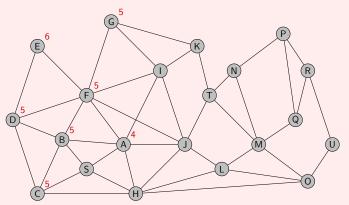
- Geben Sie die Exzentrizitäten zu allen Knoten an. Lösung im Graph
- 2 Bestimmen Sie den Radius rad(G)
- 3 Bestimmen Sie den Durchmesser dm(G)
- **1** Bestimmen Sie das Zentrum, und schreiben Sie die Knotenmenge Z(G) auf.



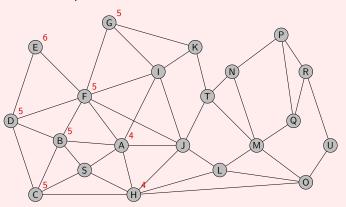
- Geben Sie die Exzentrizitäten zu allen Knoten an. Lösung im Graph
- Bestimmen Sie den Radius rad(G)
- 3 Bestimmen Sie den Durchmesser dm(G)
- **1** Bestimmen Sie das Zentrum, und schreiben Sie die Knotenmenge Z(G) auf.



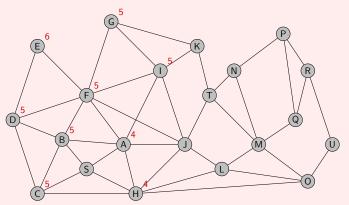
- Geben Sie die Exzentrizitäten zu allen Knoten an. Lösung im Graph
- Bestimmen Sie den Radius rad(G)
- 3 Bestimmen Sie den Durchmesser dm(G)
- **a** Bestimmen Sie das Zentrum, und schreiben Sie die Knotenmenge Z(G) auf.



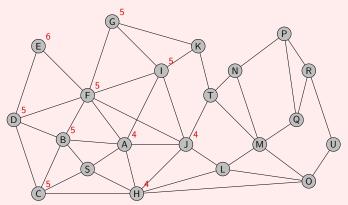
- Geben Sie die Exzentrizitäten zu allen Knoten an. Lösung im Graph
- 2 Bestimmen Sie den Radius rad(G)
- 3 Bestimmen Sie den Durchmesser dm(G)
- **a** Bestimmen Sie das Zentrum, und schreiben Sie die Knotenmenge Z(G) auf.



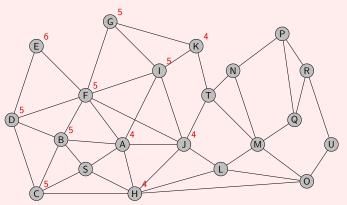
- Geben Sie die Exzentrizitäten zu allen Knoten an. Lösung im Graph
- Bestimmen Sie den Radius rad(G)
- 3 Bestimmen Sie den Durchmesser dm(G)
- **1** Bestimmen Sie das Zentrum, und schreiben Sie die Knotenmenge Z(G) auf.



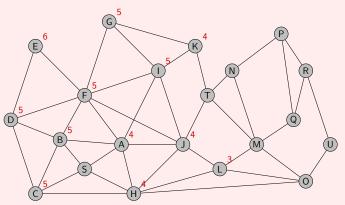
- Geben Sie die Exzentrizitäten zu allen Knoten an. Lösung im Graph
- Bestimmen Sie den Radius rad(G)
- 3 Bestimmen Sie den Durchmesser dm(G)
- **1** Bestimmen Sie das Zentrum, und schreiben Sie die Knotenmenge Z(G) auf.



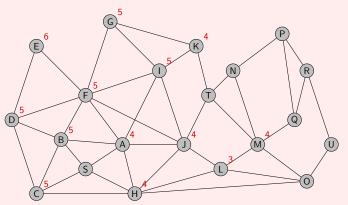
- Geben Sie die Exzentrizitäten zu allen Knoten an. Lösung im Graph
- Bestimmen Sie den Radius rad(G)
- 3 Bestimmen Sie den Durchmesser dm(G)
- **a** Bestimmen Sie das Zentrum, und schreiben Sie die Knotenmenge Z(G) auf.



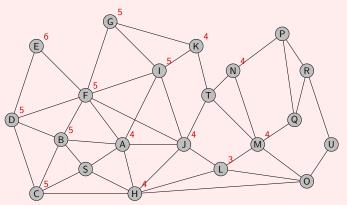
- Geben Sie die Exzentrizitäten zu allen Knoten an. Lösung im Graph
- Bestimmen Sie den Radius rad(G)
- 3 Bestimmen Sie den Durchmesser dm(G)
- **ullet** Bestimmen Sie das Zentrum, und schreiben Sie die Knotenmenge Z(G) auf.



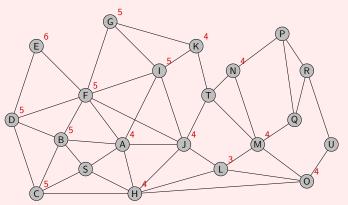
- Geben Sie die Exzentrizitäten zu allen Knoten an. Lösung im Graph
- Bestimmen Sie den Radius rad(G)
- 3 Bestimmen Sie den Durchmesser dm(G)
- **1** Bestimmen Sie das Zentrum, und schreiben Sie die Knotenmenge Z(G) auf.



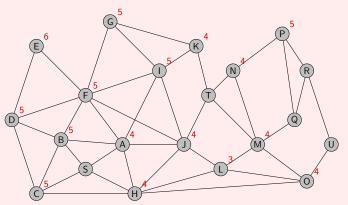
- Geben Sie die Exzentrizitäten zu allen Knoten an. Lösung im Graph
- Bestimmen Sie den Radius rad(G)
- 3 Bestimmen Sie den Durchmesser dm(G)
- **ullet** Bestimmen Sie das Zentrum, und schreiben Sie die Knotenmenge Z(G) auf.



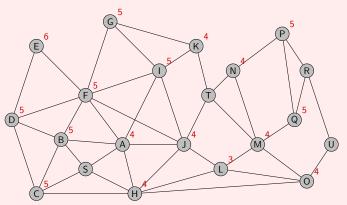
- Geben Sie die Exzentrizitäten zu allen Knoten an. Lösung im Graph
- Bestimmen Sie den Radius rad(G)
- 3 Bestimmen Sie den Durchmesser dm(G)
- **1** Bestimmen Sie das Zentrum, und schreiben Sie die Knotenmenge Z(G) auf.



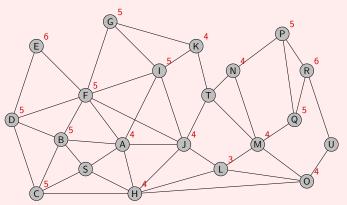
- Geben Sie die Exzentrizitäten zu allen Knoten an. Lösung im Graph
- 2 Bestimmen Sie den Radius rad(G)
- 3 Bestimmen Sie den Durchmesser dm(G)
- **1** Bestimmen Sie das Zentrum, und schreiben Sie die Knotenmenge Z(G) auf.



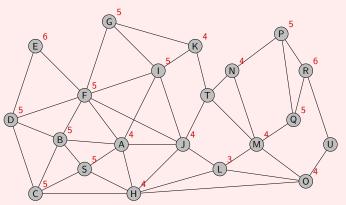
- Geben Sie die Exzentrizitäten zu allen Knoten an. Lösung im Graph
- Bestimmen Sie den Radius rad(G)
- 3 Bestimmen Sie den Durchmesser dm(G)
- **1** Bestimmen Sie das Zentrum, und schreiben Sie die Knotenmenge Z(G) auf.



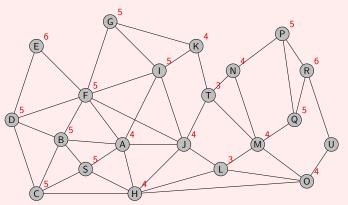
- Geben Sie die Exzentrizitäten zu allen Knoten an. Lösung im Graph
- 2 Bestimmen Sie den Radius rad(G)
- 3 Bestimmen Sie den Durchmesser dm(G)
- **1** Bestimmen Sie das Zentrum, und schreiben Sie die Knotenmenge Z(G) auf.



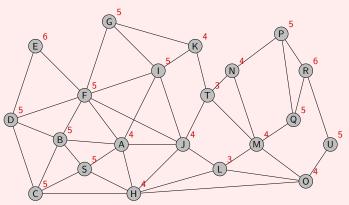
- Geben Sie die Exzentrizitäten zu allen Knoten an. Lösung im Graph
- 2 Bestimmen Sie den Radius rad(G)
- 3 Bestimmen Sie den Durchmesser dm(G)
- **a** Bestimmen Sie das Zentrum, und schreiben Sie die Knotenmenge Z(G) auf.



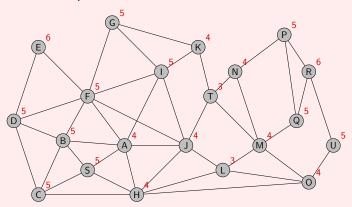
- Geben Sie die Exzentrizitäten zu allen Knoten an. Lösung im Graph
- Bestimmen Sie den Radius rad(G)
- 3 Bestimmen Sie den Durchmesser dm(G)
- **1** Bestimmen Sie das Zentrum, und schreiben Sie die Knotenmenge Z(G) auf.



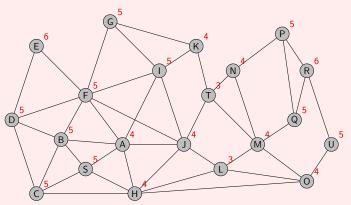
- Geben Sie die Exzentrizitäten zu allen Knoten an. Lösung im Graph
- Bestimmen Sie den Radius rad(G)
- 3 Bestimmen Sie den Durchmesser dm(G)
- **1** Bestimmen Sie das Zentrum, und schreiben Sie die Knotenmenge Z(G) auf.



- Geben Sie die Exzentrizitäten zu allen Knoten an. Lösung im Graph
- 2 Bestimmen Sie den Radius rad(G)
- 3 Bestimmen Sie den Durchmesser dm(G)
- **1** Bestimmen Sie das Zentrum, und schreiben Sie die Knotenmenge Z(G) auf.



- Geben Sie die Exzentrizitäten zu allen Knoten an. Lösung im Graph
- Bestimmen Sie den Radius rad(G) = 3.
- 3 Bestimmen Sie den Durchmesser dm(G) = 6.
- 4 Bestimmen Sie das Zentrum, und schreiben Sie die Knotenmenge Z(G) auf.



- Geben Sie die Exzentrizitäten zu allen Knoten an. Lösung im Graph
- Bestimmen Sie den Radius rad(G) = 3.
- 3 Bestimmen Sie den Durchmesser dm(G) = 6.
- Bestimmen Sie das Zentrum, und schreiben Sie die Knotenmenge Z(G) auf. $Z = \{L, T\}$.