

Graphentheorie: Beispiel 2.2: Konstruktion von Graphen

Andreas M. Chwatal

**Programmieren und Software-Engineering
Theorie**

11. Oktober 2020

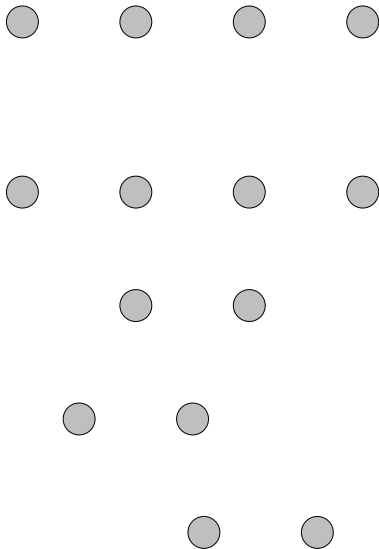
Übungsaufgaben

2.2 Konstruieren Sie einen schlichten, zusammenhängenden Graphen mit 14 Knoten, der jeweils

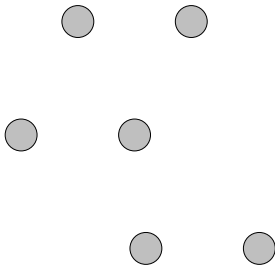
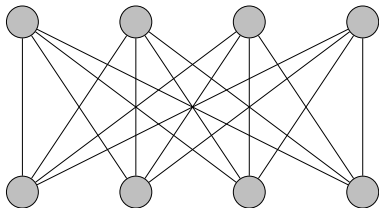
- 4 Knoten vom Grad 6,
- 2 Knoten vom Grad 5,
- 4 Knoten vom Grad 4,
- 2 Knoten vom Grad 3, und
- 2 Knoten vom Grad 2 hat.

Knoten gleichen Grades dürfen nicht adjazent sein, Knoten vom Grad 2 sollen nicht adjazent zu Knoten vom Grad 3 und Grad 4 sein.

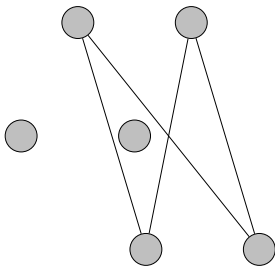
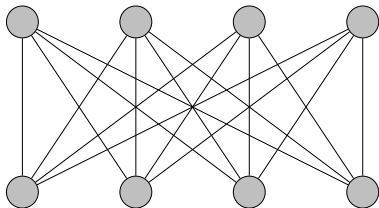
Lösung



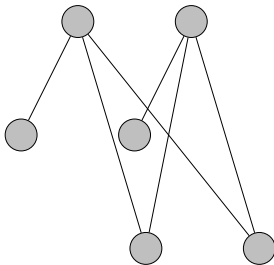
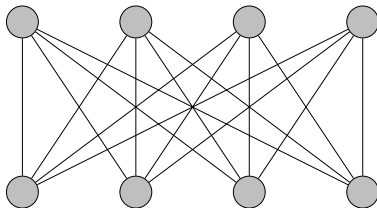
Lösung



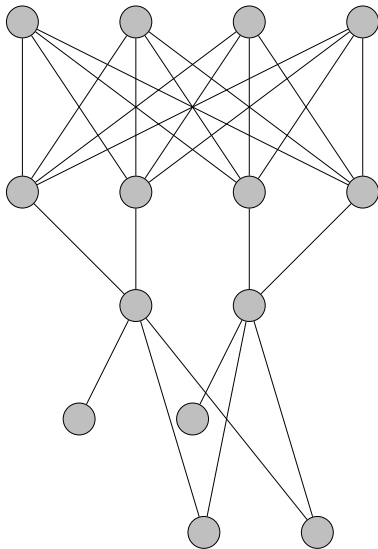
Lösung



Lösung



Lösung



Lösung

