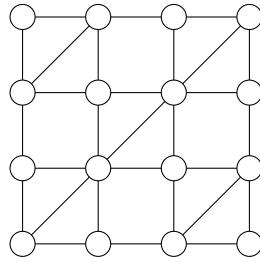


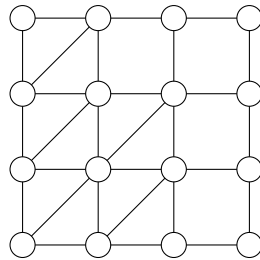
---

## Baugerüst — Lösung und Hintergrundinfos

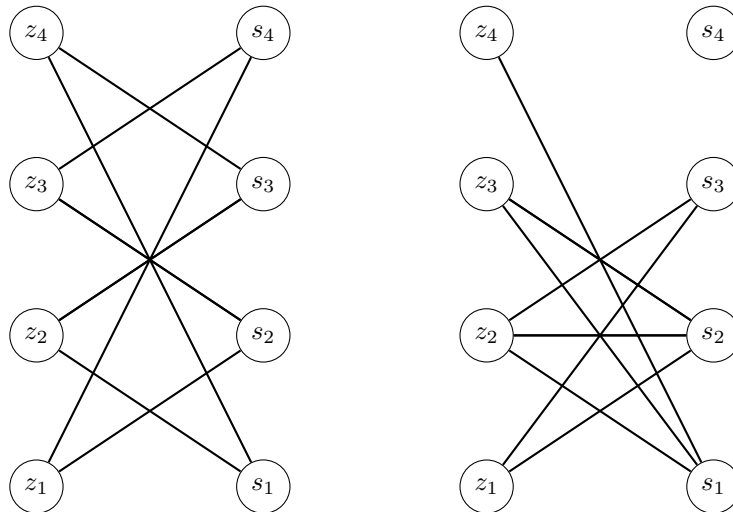
Die minimale Zahl an Diagonalen ist fünf. Gut gewählte Diagonalen stabilisieren.



Aber nicht jede Wahl von fünf Diagonalen stabilisiert das Gerüst.



Zusatzinformation: Wir können einen sogenannten Graphen der Diagonalen zeichnen. Wir betrachten dazu je einen Punkt für jede Zeile und jede Spalte des Gerüstst und verbinden zwei dieser Punkte, wenn es zwischen Zeile und Spalte eine Diagonale gibt. In den zwei Beispielen von oben sieht das dann so aus:



Wenn dieser Graph zusammenhängend ist (also wenn man von jedem Punkt zu jedem anderen gelangen kann; eventuell über mehrere Verbindungen), dann ist das Gerüst stabil. Im zweiten Beispiel ist der Punkt  $s_4$  nicht von den anderen erreichbar, daher ist das Gerüst nicht stabil.

