

### Formale Beschreibung

Der Graph  $K_{3,5}$  ist ein vollständiger bipartiter Graph, der aus zwei disjunkten Mengen von Knoten besteht, wobei jede Menge 3 bzw. 5 Knoten enthält. In  $K_{3,5}$  ist jeder Knoten der einen Menge mit jedem Knoten der anderen Menge verbunden, aber es gibt keine Verbindungen innerhalb derselben Menge.

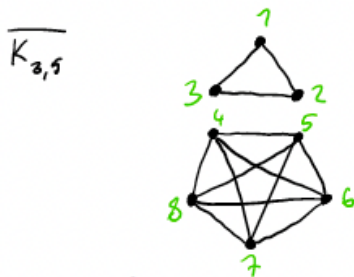
Das Komplement eines Graphen  $G$  ist ein Graph  $\overline{G}$ , der die gleichen Knoten wie  $G$  hat, aber eine Kante in  $\overline{G}$  existiert genau dann, wenn diese Kante in  $G$  nicht existiert.

Für das Komplement von  $K_{3,5}$ , bezeichnet als  $\overline{K_{3,5}}$ , bedeutet dies:

Knoten: 8 Knoten, aufgeteilt in zwei Mengen  $A$  und  $B$ , wobei  $A$  3 Knoten und  $B$  5 Knoten hat.

Kanten: Jeder Knoten in  $A$  ist mit jedem anderen Knoten in  $A$  verbunden, und jeder Knoten in  $B$  ist mit jedem anderen Knoten in  $B$  verbunden. Es gibt keine Verbindungen zwischen Knoten aus  $A$  und  $B$ .

### Diagramm



### Adjazenzmatrix

	1	2	3	4	5	6	7	8
1	0	1	1	0	0	0	0	0
2	1	0	1	0	0	0	0	0
3	1	1	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	1	1	1	1
5	0	0	0	1	0	1	1	1
6	0	0	0	1	1	0	1	1
7	0	0	0	1	1	1	0	1
8	0	0	0	1	1	1	1	0

**Adjazenzliste**

1: 2, 3	5: 4, 6, 7, 8
2: 1, 3	6: 4, 5, 7, 8
3: 1, 2	7: 4, 5, 6, 8
4: 5, 6, 7, 8	8: 4, 5, 6, 7