

## Knobelaufgabe: Party-Problem

**Problem:** Es treffen sich fünf Paare auf einer Party. Unter Ihnen ist Tom. Weil sich noch nicht alle kennen, schüttelt jede Person allen ihr noch unbekannten Personen die Hand.

Wir kennen von allen Personen, außer von Tom, die Anzahl geschüttelter Hände. Dabei gilt, dass keine zwei aller anderen Personen die gleiche Anzahl von Händen geschüttelt haben.

## Knobelaufgabe: Party-Problem

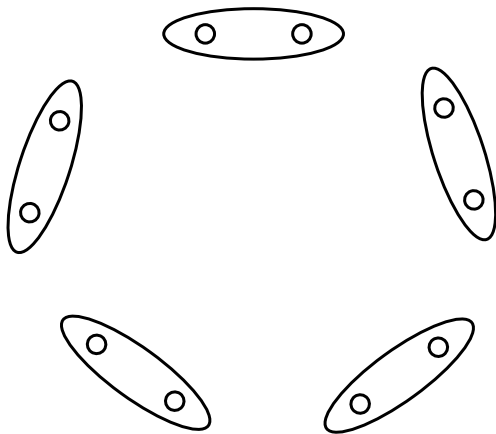
**Problem:** Es treffen sich fünf Paare auf einer Party. Unter Ihnen ist Tom. Weil sich noch nicht alle kennen, schüttelt jede Person allen ihr noch unbekannten Personen die Hand.

Wir kennen von allen Personen, außer von Tom, die Anzahl geschüttelter Hände. Dabei gilt, dass keine zwei aller anderen Personen die gleiche Anzahl von Händen geschüttelt haben.

**Frage:** Wieviele Hände hat Tom geschüttelt?

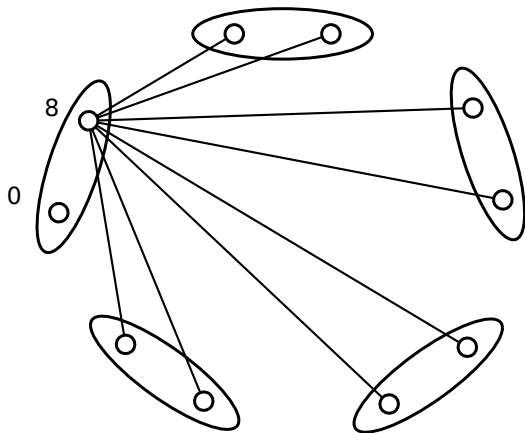
## Lösung Party-Problem

Da es neun unterschiedliche Antworten gibt, gibt es jeweils genau eine Person, welche 8, 7, 6, 5, ..., 1, 0 Personen auf der Party nicht kannte.



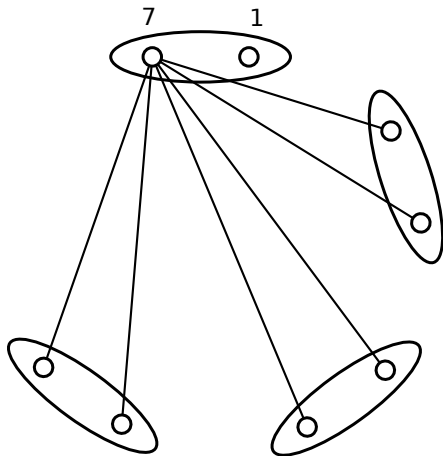
# Lösung Party-Problem

Da es neun unterschiedliche Antworten gibt, gibt es jeweils genau eine Person, welche 8, 7, 6, 5, ..., 1, 0 Personen auf der Party nicht kannte.



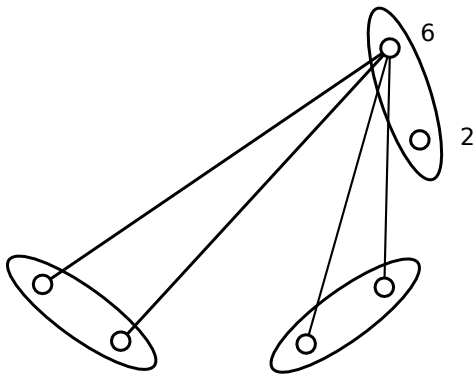
# Lösung Party-Problem

Da es neun unterschiedliche Antworten gibt, gibt es jeweils genau eine Person, welche 8, 7, 6, 5, ..., 1, 0 Personen auf der Party nicht kannte.



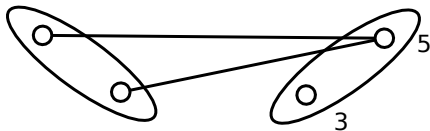
## Lösung Party-Problem

Da es neun unterschiedliche Antworten gibt, gibt es jeweils genau eine Person, welche 8, 7, 6, 5, ..., 1, 0 Personen auf der Party nicht kannte.



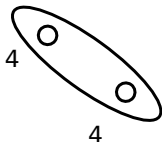
# Lösung Party-Problem

Da es neun unterschiedliche Antworten gibt, gibt es jeweils genau eine Person, welche 8, 7, 6, 5, ..., 1, 0 Personen auf der Party nicht kannte.



## Lösung Party-Problem

Da es neun unterschiedliche Antworten gibt, gibt es jeweils genau eine Person, welche 8, 7, 6, 5, ..., 1, 0 Personen auf der Party nicht kannte.





# Lösung Party-Problem

Da es neun unterschiedliche Antworten gibt, gibt es jeweils genau eine Person, welche 8, 7, 6, 5, ..., 1, 0 Personen auf der Party nicht kannte.

