

## Handout 12

### Konstruieren eines Rechtecks

#### Aufgabe:

1. Schreiben Sie so viele Verallgemeinerungen (Sätze, Definitionen, Eigenschaften und Folgerungen) auf, wie Sie können, die im Zusammenhang mit dem Rechteck stehen.

*Zum Beispiel: Ein Rechteck ist ein Parallelogramm mit einem rechten Winkel.*

(Bitte diskutieren sie Ihre Antworten mit dem Rest der Gruppe. Sammeln sie Ihre Ergebnisse auf der Folie).

2. Denken Sie darüber nach, welche dieser Verallgemeinerungen verwendet werden können, um in Cinderella ein Rechteck zu konstruieren. Versuchen Sie so viele unterschiedliche und verschiedene Methoden wie möglich zu finden, um ein Rechteck mit Cinderella zu konstruieren. Bei jeder Konstruktions-Methode sollten Sie:

- Die Konstruktionsbeschreibung machen. Siehe oben!
- Den theoretischen Hintergrund der Konstruktionsbeschreibung erläutern.
- Die einzelnen Konstruktions Schritte begründen.

3. Wie können die verschiedenen Konstruktions-Methoden klassifiziert werden?

Kriterien der Klassifikation: