

Handout 13

Konstruieren eines Quadrats

Aufgabe:

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

Zum Beispiel: Ein Quadrat ist ein Parallelogramm mit einem rechten Winkel und zwei benachbarten Seiten, die gleich lang sind.

(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 Quadrat zu konstruieren. Versuchen Sie so viele unterschiedliche und verschiedene Methoden wie möglich zu finden, um ein Quadrat mit Cinderella zu konstruieren. Bei jeder Konstruktions-Methode sollten Sie:

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

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

Kriterien der Klassifikation: