

Handout 10

Konstruieren eines Parallelogramms

Aufgabe:

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

Zum Beispiel: Ein Parallelogramm ist ein Viereck, dessen gegenüberliegenden Seiten parallel 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 Parallelogramm zu konstruieren. Versuchen Sie so viele unterschiedliche und verschiedene Methoden wie möglich zu finden, um ein Parallelogramm mit Cinderella zu konstruieren. Bei jeder Konstruktions-Methode sollten Sie:
 - Die Konstruktionsbeschreibung machen. Siehe oben!
 - Den theoretischen Hintergrund der Konstruktionsbeschreibung erläutern.
 - Die einzelnen Konstruktionschritte begründen.

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

Kriterien der Klassifikation: