

## Handout 8

### Mittelpunkte der Seiten eines Vierecks

#### Aufgabe:

Verwenden Sie Cinderella, um ein Viereck zu konstruieren! Konstruieren Sie den Mittelpunkt jeder Seite. Verbinden Sie diese Mittelpunkte mit den Mittelpunkten der benachbarten Seiten.

Stellen Sie eine Hypothese über die geformte Figur auf, d. h., welche Figur entsteht, wenn wir die Mittelpunkte der benachbarten Seiten miteinander verbinden?

Verwenden Sie die verschiedenen Werkzeuge von Cinderella (z.B. Konstruktionswerkzeuge, Zugmodus, Messwerkzeuge, Berechnungen), um die Hypothese zu untersuchen.

Schreiben Sie Ihre Hypothese in Form eines mathematischen Satzes.

Können Sie einen mathematischen Beweis für diese Hypothese finden?

Können Sie einige weiterführende Aufgaben im Zusammenhang mit der ursprünglichen Aufgabe aufstellen?