

ÜBUNGSAUFGABEN ZUR VORLESUNG  
**Einführung in die Mathematikdidaktik**  
Wintersemester 2008/2009  
(Abgabe am 17.12.2008 in der Vorlesung)

---

## **Begriffe lernen**

1. Beschreiben Sie die Bildung des Begriffs „Parallelogramm“ (Klasse 8) auf induktivem Weg. Entscheiden Sie sich für eine der drei Varianten und geben Sie an, welche Sie gewählt haben. Begründen Sie Ihre Wahl.

Hinweis: Legen Sie genau und konkret dar, was im Unterricht vor sich gehen soll bzw. könnte (Welche Eigenschaften werden konkret betrachtet? Wie gehen die Schüler beim Analysieren vor? Welche Merkmale werden herausgestellt? Wie könnte eine mögliche Definition lauten? ...)

2. Konkretisieren Sie die sechs in der Vorlesung genannten Kriterien zur Überprüfung des Begriffsverständnisses entweder am Beispiel der Ähnlichkeit von Dreiecken in Klasse 9/10 oder am Beispiel des Winkels in Klasse 5/6. Überlegen Sie sich jeweils geeignete Aufgaben, Tafelbilder, ....

Viel Erfolg!