

ÜBUNGSAUFGABEN ZUR VORLESUNG  
**Einführung in die Mathematikdidaktik**  
Wintersemester 2008/2009  
(Abgabe am 3.12.2008 in der Vorlesung)

---

## **Motivation**

1. Suchen Sie aus zwei verschiedenen Lehrbüchern je eine Aufgabe bzw. ein Beispiel zu einem der folgenden Themen heraus:
  - a) Einführung der Multiplikation in Klasse 2.
  - b) Einführung der Winkelfunktion  $\sin x$  in Klasse 10.
  - c) Einführung der Integralrechnung in Klasse 12.

Beschreiben Sie jeweils den dort skizzierten Weg der Motivierung. Verwenden Sie die in der Vorlesung genannten Begriffe.

2. Betrachten Sie entweder das Verfahren der schriftlichen Addition zweier dreistelliger Zahlen (Klasse 3) oder den Gauß-Algorithmus (Klasse 12).
  - a) Wie kann man das Verfahren motivieren? (einige Sätze zur Eingangsmotivierung)
  - b) Skizzieren Sie einen Weg zur Behandlung des Verfahrens und beschreiben Sie eine mögliche Verlaufsmotivierung.

Viel Erfolg!