

ÜBUNGSAUFGABEN ZUR VORLESUNG
Einführung in die Mathematikdidaktik
Wintersemester 2008/2009
(Abgabe am 19.11.2008 in der Vorlesung)

Operative Prinzipien

Arbeiten Sie für jedes der folgenden operativen Prinzipien eine geeignete Umsetzung zu einem selbst gewählten mathematischen Thema aus. Sie können z. B. eine Unterrichtssequenz skizzieren, ein Arbeitsblatt, eine Aufgabenserie oder ein Tafelbild gestalten. Erläutern Sie dafür Ihre didaktischen Überlegungen mit den Kenntnissen aus Vorlesung und Übung!

1. Prinzip der Variation der Darstellungsebenen

2. Prinzip der Variation des Unwesentlichen

- 2.1 Prinzip der Variation der Veranschaulichungsmittel
- 2.2 Prinzip der mathematischen Variation
- 2.3 Variation der Anwendungssituation

3. Prinzip des operativen Durcharbeitens

- 3.1 systematische Veränderung der Ausgangssituation
- 3.2 Variation des Lösungsweges
- 3.3 Variation der gesuchten Größe

Viel Erfolg!