

ÜBUNGSAUFGABEN ZUR VORLESUNG
Einführung in die Mathematikdidaktik
Wintersemester 2008/2009
(Abgabe am 14.01.2009 in der Vorlesung)

Regeln lernen

Setzen Sie die 6 Phasen des Regellernens anhand eines der folgenden Themen um:

- Addieren von Brüchen in Klasse 5/6
- Formel für das Volumen einer Pyramide in Klasse 9/10
- Bildung der Ableitung für Polynome in Klasse 11

Schreiben Sie einen Kurzentwurf mit didaktischem Kommentar, in dem Sie das gewählte Vorgehen begründen.

Hilfsfragen:

Welche Vorkenntnisse und Vorerfahrungen müssen die Schülern haben? Wie können Sie sinnvoll darauf aufbauen?

Welche Unterrichtsformen würden Sie in den einzelnen Phasen nutzen und warum?

Welche Impulse, Aufgaben, Tafelbilder, Experimente kann der Lehrer anbieten?

Was tun die Schüler? Welche Vermutungen, Ansätze, Formulierungen könnten den Schülern einfallen?

Wie würden Sie die Regel aufschreiben (lassen) und warum?

Viel Erfolg!