



Sommersemester 2023

**Vorlesung
Fachdidaktik 1: Didaktik der Algebra und Arithmetik**

Dozent: Prof. Dr. Walther Paravicini

Zeit: dienstags, 08:15 bis 9:45 Uhr **Ort:** B9N22

Beschreibung:

In dieser Vorlesung geht es um die Didaktik der Algebra und Arithmetik – und darum, Grundbegriffe der Fachdidaktik Mathematik an diesen Inhalten zu diskutieren.

Die Vorlesung findet immer dienstags, 8:15 Uhr in Präsenz statt - die erste Sitzung ist am 18.04. Es gibt einige wenige Ausnahmen später im Semester, bei denen wir auf Zoom ausweichen (der Link steht im ILIAS-Kurs).

Die Vorlesung wird in einem Inverted-classroom-Format angeboten, das heißt, Sie erhalten wöchentlich Materialien zu bestimmten Themen, etwa zur Bruchrechnung oder zum Aufbau des Bildungsplans. Dies können beispielsweise Videos oder Leseaufträge sein. In der Vorlesungszeit am Dienstag wird dann mindestens eine Fragestunde, in der Regel aber eine Art Übung stattfinden, in welcher wir die Inhalte vertiefen und diskutieren. Vor der ersten Sitzung gibt es noch keine Materialien.

Es gibt auch freiwillige Übungsaufgaben, die korrigiert werden und Bonuspunkte für die Klausur bringen können. Die dienstägliche Vorlesungszeit soll zum Teil dafür dienen, die Aufgaben zu verstehen und vielleicht auch schon anzugehen. Somit ist diese Vorlesung "umgedreht": Input gibt es auch außerhalb, Übung und Diskussion auch innerhalb der Vorlesungszeit.

Die Vorlesung schließt mit einer Klausur ab. Die Klausur beschäftigt sich mit den Inhalten der Vorlesungsmaterialien und mit den Aufgaben von den Aufgabenblättern. In Ausnahmefällen können auch Arbeitsblätter und Inhalte aus den Sitzungen klausurrelevant sein, dies wird dann aber angesagt.

Nicht alle Inhalte der Fachdidaktik werden natürlich gleich in dieser ersten Veranstaltung behandelt werden. Insbesondere gibt es später im Studienverlauf das Praxissemester und Veranstaltungen im Master, in welchen die praktische Umsetzung mehr im Mittelpunkt stehen wird. In der aktuellen Veranstaltung befassen wir uns viel mit den fachlichen Grundlagen der Schulalgebra und Arithmetik, unterschiedlichen fachlichen Zugängen und natürlich mit Grundlagen wie dem Grundvorstellungsbegriff, Kompetenzorientierung oder einzelnen prozessbezogenen Kompetenzen wie dem Problemlösen im Unterricht .

Bitte melden Sie sich für diese Vorlesung bei URM und ILIAS (und beizeiten bei ALMA) an.