

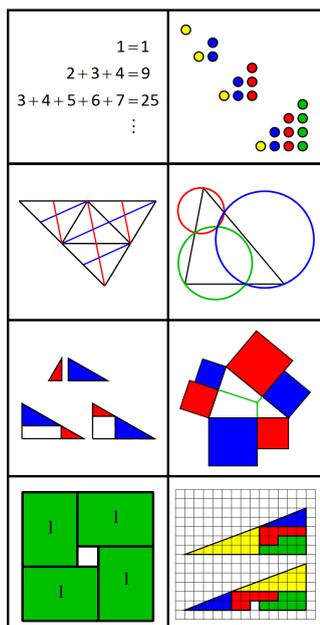


Wir laden herzlich ein zu einem Vortrag im Rahmen des  
 Didaktischen Seminars zum Thema:

# Beweisen in der Schule

## von Prof. Franz Amann

Staatliches Seminar für Didaktik und Lehrerbildung Heidelberg



Geht es um den Kinobesuch, um die Teilnahme an einer Fahrt mit Gleichaltrigen, ... erweisen sich Kinder und Jugendliche als hartnäckig im Argumentieren, Begründen, Überzeugen ... . Werden diese Tätigkeiten von den Schülern im Mathematikunterricht in der Form *Zeige, dass...*, *Beweise, dass ...* gefordert, so gehen viele in eine Abwehrhaltung.

Trotz dieser Erfahrung wird niemand ernsthaft in Erwägung ziehen, auf das Beweisen im Mathematikunterricht des Gymnasiums zu verzichten. Wenn wir den Schülern ein authentisches Bild der Mathematik vermitteln wollen, so gehört das Beweisen zweifellos dazu. Zum authentischen Bild gehört es aber auch, das Erkennen von Gesetzmäßigkeiten und Eigenschaften, das Aufspüren von Beweisideen, das Finden eines Beweises zeitlich und inhaltlich stärker zu gewichten als die formale Darstellung eines Beweises.

Der Vortrag geht auf der Grundlage von Beispielen darauf ein, wie mit der Klassenstufe 5 beginnend die Fähigkeit des Argumentierens, Begründens und Beweisens schrittweise aufgebaut und entwickelt werden kann. Er gibt Hinweise,

- wie ein Beweisprozess in Gang gesetzt werden kann,
- wie sich Muster und Strukturen aus geeigneten Problemstellungen herausarbeiten lassen,
- auf welcher Argumentationsbasis und auf welchem Abstraktionsniveau Beweise durchgeführt werden können

Dienstag, 24. Mai 2011, 18:15 Uhr

Mathematisches Institut der Universität Heidelberg, Hörsaal 1  
 Im Neuenheimer Feld 288, Heidelberg

Ab 17:45 Uhr gibt es Tee im Seifert-Raum.

Das Didaktische Seminar richtet sich an die Studierenden der Mathematik der Universität Heidelberg und der PH Heidelberg, die Lehrerinnen und Lehrer der Rhein-Neckar-Region sowie an alle, die sich für Mathematik interessieren.

Ansprechpartner: Dr. D.Vogel, [vogel@mathi.uni-heidelberg.de](mailto:vogel@mathi.uni-heidelberg.de)  
 Prof. Dr. M. Vogel, [vogel@ph-heidelberg.de](mailto:vogel@ph-heidelberg.de)