

Veranstalter:

Zentrum für Fernstudium und Weiterbildung (ZFW)
der Universität Hildesheim

Dozenten:

Dr. Alireza Djafari Naini, Projektleiter
ZFW der Universität Hildesheim

Dipl.-Ing. Helmut Büch
Seniorenschule Gifhorn

Dr. Otto May
Scharnhorstgymnasium Hildesheim

Dr. Jacques Sesiano
Eidg. Technische Hochschule-Lausanne, Schweiz

Prof. Dr. Peter Ullrich
Universität Koblenz-Landau

Ort und Termin:

Universität Hildesheim

Freitag, 08.09.: 14:00 - 18:00 Uhr

Samstag, 09.09.: 09:00 - 12:30; 14:00 - 17:30 Uhr

Sonntag, 10.09.: 09:00 - 13:00 Uhr

Kosten:

50 Euro (zu zahlen nach Teilnahmebestätigung)

Leistungen:

Im Preis inbegriffen sind Kursgebühr und Lehrmaterialien.

Auskunft und Anmeldung:

Kathrin Vornkahl, Tel.: 05121 883-221

mail: vornkahl@uni-hildesheim.de

Anmeldung unter Stichwort: GdM

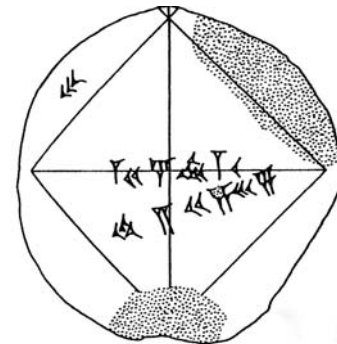
Marienburger Platz 22 in 31141 Hildesheim

Anmeldefrist: 01. August 2006

Bei der Buchung einer Übernachtungsmöglichkeit
sind wir Ihnen gerne behilflich.



Geschichte der Mathematik als ein Wegweiser für neues Denken



**Lehrerfortbildung des
Zentrums für Fernstudium
und Weiterbildung
08.09. - 10.09.2006
Universität Hildesheim**



Geschichte der Mathematik als ein Wegweiser für neues Denken

Wie internationale Studien zeigen, besteht im Fach Mathematik ein Nachholbedarf an guten Leistungen. Hierzu sollten die Motivation und Begeisterungsfähigkeit der Schüler gefördert werden - und genau die können aus der Geschichte der Mathematik (GdM) erwachsen.

Wenn Schüler nicht nur mit Rechnungen und Formeln konfrontiert werden, sondern auch erfahren, auf welche Art und Weise diese zustande gekommen sind, welche Entwicklung sie durchlaufen haben, welche Menschen sich in den verschiedenen Kulturkreisen damit auseinandergesetzt haben und dass durchaus auch Misserfolge hilfreich waren auf dem Weg nach Vorne - dann könnte der Unterricht sicherlich interessanter und vor allem fassbarer werden: *Das ist unser Ziel!*

Um diesem Ziel näher zu kommen, bieten wir für das zweite Wochenende nach Beginn des Schuljahres 2006/2007 die Fortsetzung unserer Summer School „Geschichte der Mathematik“ für interessierte Lehrkräfte an.

Dies ist *der* Treffpunkt für alle, die sich gerne mit mathematisch-historischen Themen beschäftigen.

Themen von A-Z:

Analysis

Analysis im Verlauf der Geschichte von Archimedes bis Weierstraß: die Vorläufer, das Kalkül und die Fundamente

Methodik im Mathematikunterricht

Konzeption des Lernangebotes

Schülerwettbewerbe im Fach Mathematik

mit mathematisch-historischem Hintergrund

Vogelaufgaben

„Problem der 100 Vögel“ im Osten und im Westen

Zahlenbereichserweiterungen i. d. Geschichte

Einführung der irrationalen, negativen und komplexen Zahlen

Zahlentheorie

Teilbarkeit, Primzahlen und ihre Verteilung; bewiesene und unbewiesene Vermutungen; Konstruktion der regelmäßigen Vielecke von Euklid bis Gauß

Was erwartet Sie?

Spannende Vorträge, interessante Diskussionen, Gruppenarbeit, knifflige Aufgaben sowie zahlreiche Anregungen für den Unterricht

Wir bieten Ihnen:

Erfahrene Dozenten, die bereits erfolgreich Fortbildungen dieser Art in anderen Ländern durchgeführt haben sowie Kollegen, die sich „am Ort des Geschehens“ befinden