



Vorkurs Mathematik an der Universität Basel 3. - 7. September 2012

An der Universität Basel wird erneut ein intensiver einwöchiger **Vorkurs Mathematik** angeboten. Dieser Vorkurs ist fakultativ. Er dient zur Vorbereitung des Studiums und erlaubt es, Mathematikkenntnisse aus der Schule aufzufrischen und allfällige Lücken zu erkennen. Er richtet sich an Studienanfängerinnen und Studienanfänger der Philosophisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät.

Beginn:	Montag, 3. September 2012, um 8:15 Uhr
Kurszeiten:	8:30 - 12:00 Uhr und 13:15 - 16:45 Uhr
Ort:	Die Veranstaltung findet im Kollegiengebäude der Universität, Petersplatz 1, Basel, statt. Erste Besammlung im Hörsaal 102.
Kosten:	Der Vorkurs kostet 100 Franken. Dieser Betrag ist zu Beginn des Kurses in bar zu entrichten. Keine Anmeldung nötig.

Voraussichtliches Programm:

Montag:	Gleichungen und Ungleichungen, lineare, polynomiale und rationale Funktionen
Dienstag:	Trigonometrische Funktionen, Exponential- und Logarithmusfunktion
Mittwoch:	Ableiten, Kurvendiskussion, Optimieren, Integrieren
Donnerstag:	Vektorgeometrie, Gleichungssysteme
Freitag:	Kombinatorik, Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung

Jede Kurseinheit beginnt mit einer kurzen theoretischen Einführung. Dabei wird Mathematik, die zum grössten Teil aus der Schule bekannt sein sollte, kurz wiederholt und erläutert. Anschliessend wird in Anwesenheit der beiden Dozierenden und weiteren Assistierenden das Verständnis der Theorie anhand von Aufgaben geübt und vertieft.

