



MINTmachen!
 Ein Schulprojekt für Mathematik und Informatik
 in Naturwissenschaft und Technik
 Dr. Michael J. Winckler
 IWR, Raum 502, INF 368, 69120 Heidelberg
 Michael.Winckler@iwr.uni-heidelberg.de
<http://pille.iwr.uni-heidelberg.de/~mintmachen/>

Mathematischer SchülerInnen-Zirkel ein MINTmachen!-Projekt

1 Ideen

Das Lösen mathematischer Aufgaben, Rätsel und Knobeleyen erfordert neben Ausdauer und Gespür auch einen reichhaltigen Satz an Techniken und Problemlösestrategien. Diese Fähigkeiten möchten wir mit einer SchülerInnengruppe aus Klassenstufe 7 und 8 trainieren: In Zusammenarbeit mit Mitarbeitern der Universität und der PH Heidelberg, mit Studierenden und mit LehrerInnen arbeiten wir uns gemeinsam in vier Themengebiete ein und erforschen im Detail, wie man in der Mathematik beim Lösen von neuen Aufgaben vorgehen kann.

Um am Zirkel teilzunehmen, müsst ihr eigentlich nur drei Voraussetzungen mitbringen:

- Ihr habt Spass an mathematischen Knobelaufgaben.
- Ihr habt Zeit, regelmässig den Zirkel zu besuchen (siehe Termine!).
- Ihr meldet euch rechtzeitig an.

2 Themen

Die Themen für den Zirkel stammen aus vier verschiedenen Gebieten der Mathematik. Wir werden uns beispielsweise damit beschäftigen, wie schnell sich Hasen vermehren oder ob man jeden Tag die Schultreppe anders hochlaufen kann, ohne ein Laufmuster zu wiederholen. Die Konstruktion einer Parkfestlaternen steht ebenso auf unserem Programm, wie der Einbau von schnellen Aufzugssystemen in Hochhäuser.

An der Themenpalette habt ihr sicher schon gemerkt, dass unsere Aufgabenpalette sich vor allem mit Themen der mathematischen Praxis beschäftigen wird. Mathematik durchdringt viele Bereiche unseres Lebens – auf ihre Muster kann man immer wieder stossen und dabei interessante Entdeckungen machen. Mathematik ist ein aktives und angewandtes Forschungsgebiet.

3 Termine

Der Mathematische SchülerInnen-Zirkel findet in der Zeit zwischen den Osterferien und den Sommerferien statt. Die geplanten Termine sind:

25.04.07	← Schnuppertermin	
02.05.07	09.05.07	16.05.07
23.05.07	13.06.07	20.06.07
27.06.07	04.07.07	11.07.07

jeweils Mittwochs von 14:30 bis 16:00. Treffpunkt ist jeweils das Gebäude des IWR, Im Neuenheimer Feld 368, 2.Stock, Raum 220.

Für die Teilnahme an den 10 Terminen des SchülerInnen-Zirkels wird ein Unkostenbeitrag von 20.- Euro erhoben, der beim zweiten Treffen eingesammelt wird.

Die Anmeldung erfolgt über die MINTmachen-Webseiten

<http://pille.iwr.uni-heidelberg.de/~mintmachen/>