

Wanderung in die wunderbare Welt der Zahlen, Figuren und Ideen

Altersgruppe

Mathe für Cracks 1

Mathe für Cracks 2

Wochentag und Uhrzeit

Referent: Oleg Bogopolski

ca. 13-17 Jahre

Samstag, 14.45-17.00 Uhr
genaue Termine s.u.

Ziel des Kurses ist,

die mathematischen Fähigkeiten der Jugendlichen zu entwickeln, Interesse an Mathematik zu wecken und Methoden zu erlernen, wie man klar und logisch denken kann. Außer zur allgemeinen Entwicklung kann der Kurs auch der Vorbereitung auf die Oberstufe oder auch auf das Studium an einer Hochschule/ Universität dienen.

Das Problem in den heutigen normalen Schulen ist oft ein langweiliger Mathematikunterricht. Ein fleißiger Schüler lernt dabei nur einige Gesetze, die er (sie) nicht unbedingt verstehen muss. Die Aufgaben werden nach einem Muster stur berechnet. Dabei geht die Motivation bei vielen begabten Kindern leider verloren.

In unserem Kurs wollen wir einen anderen Weg gehen. Wir werden interessante Ausflüge in die Welt der Zahlen, Figuren und Ideen machen. Dabei werden drei Perlen der Zahlentheorie gefunden, die Schönheit (!) eines Ikosahedrons berechnet und ein zauberhaftes geometrisches Werk vom jungen Gauß erklärt.

Natürlich kann man Mathematikaufgaben nicht ohne bestimmte Grundkenntnisse und Methoden lösen. Wir werden deshalb bis zu **15 Methoden lernen, wie man Mathematikaufgaben lösen kann**. Diese Methoden werden wir dann zur Lösung von verschiedenen Aufgaben der Schülerolympiaden anwenden und dabei sicher viel Spaß haben.

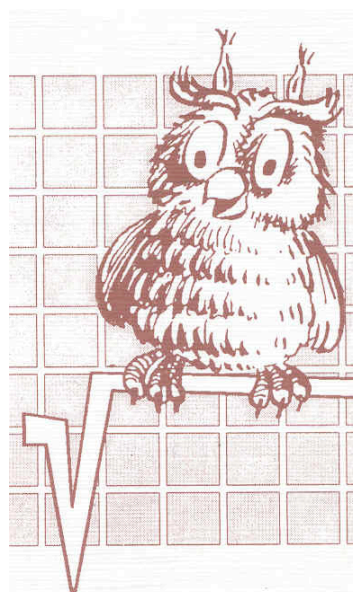
Termine 2009/10

Kurs 1

05.09.2009
19.09.2009
03.10.2009
31.10.2009
14.11.2009
28.11.2009
05.12.2009
09.01.2010
23.01.2010

Kurs 2

06.02.2010
20.02.2010
06.03.2010
20.03.2010
03.04.2010
17.04.2010
15.05.2010
29.05.2010
12.06.2010
26.06.2010



Änderungen können sich ergeben, um auf die individuellen Bedürfnisse innerhalb der Gruppe einzugehen.