

## Begabtenförderung am Zabergäu-Gymnasium in Kooperation mit dem Zentrum für Mathematik e.V.

Um den Stellenwert der Mathematik in unserer Gesellschaft zu erhöhen, wurde 1998 ein Zentrum für Mathematik e.V. in Bensheim gegründet. Anliegen dieses Zentrums ist es, mathematisch interessierte und begabte Jugendliche zu fördern. Dies geschieht in enger Kooperation mit Hochschulen, Wirtschaft und Schulen.

Die Leiterin der Zweigstelle Heilbronn ist Frau Maria Schirmeister. Das Zentrum für Mathematik bietet in Heilbronn folgende Projekte an: Die SAMAKA, den MatheTreff 3456 und jedes Jahr Mitte März den „Tag der Mathematik“. Mathematisch besonders begabte und interessierte Kinder sind durch die im Unterricht üblichen (und für die Mehrheit der Klasse auch angebrachten) Unterrichtsformen, z.B. häufiges Wiederholen und Üben, oft unterfordert und in vielen Fällen schließlich gelangweilt. Aufgrund der Rahmenbedingungen ist es für die unterrichtenden Lehrkräfte nur sehr schwer möglich, diese Probleme allein durch Maßnahmen der Binnendifferenzierung zu lösen. In den Kursen haben die Kinder/ Jugendlichen die Chance, sich mit „Gleichgesinnten“ auszutauschen, und sie werden mathematisch gefördert und gefordert. Dabei wird den Unterrichtsinhalten nicht vorgegriffen.

<b>MatheTreff 3456</b>	<b>Die SAMAKA</b>	<b>Der Tag der Mathematik</b>
<p>Der „MatheTreff“ richtet sich an mathematisch interessierte und begabte Schüler/innen der Jahrgangsstufen 3 bis 6. Der MatheTreff wird von Frau Schirmeister und Herrn Miltner geleitet.</p> <p><b>Ein Block geht jeweils über fünf Freitage von 15 Uhr bis 17 Uhr. Teilnahmegebühr: 25 €</b></p> <p>Die im Rahmen des MatheTreffs eingesetzten Aufgaben sind hauptsächlich mit folgender Zielstellung ausgewählt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Einsatz heuristischer Hilfsmittel (z.B. Tabellen, Skizzen)</li> <li>➤ Vermittlung von Problemlöse-Strategien, Rückwärtsrechnen, Fallunterscheidungen)</li> <li>➤ Förderung von logischem/schlussfolgerndem Denken/ Argumentieren/ Begründen</li> <li>➤ Förderung des räumlichen Vorstellungsvermögens</li> <li>➤ Förderung der Kreativität</li> </ul>	<p>Die „SAMAKA“ richtet sich an mathematisch besonders begabte und interessierte Schüler/ Schülerinnen der Jahrgangsstufe 8 bis 13. Die SAMAKA wird dieses Schuljahr von Herrn Stuppel durchgeführt.</p> <p><b>Ein Block geht jeweils über fünf Samstage von 9 Uhr bis 13 Uhr. Teilnahmegebühr: 50 €</b></p> <p>Für die SAMAKA gelten auch die Zielvorstellungen vom MatheTreff. Zusätzlich werden spezielle mathematische Inhalte vertieft.</p> <p>Einige Themen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Umfangswinkel</li> <li>➤ Sehnenviereck</li> <li>➤ Kongruenzen</li> <li>➤ Schubfachprinzip</li> <li>➤ Taxigeometrie</li> <li>➤ Inversion am Kreis</li> <li>➤ Untersuchungen mit dem Computer</li> <li>➤ Modellierung</li> </ul>	<p>Der „Tag der Mathematik“ richtet sich an Schüler/ Schülerinnen der Jahrgangsstufe 12. Er findet jedes Jahr Mitte März statt. Es werden zwei Gruppenwettbewerbe und ein Einzelwettbewerb durchgeführt. Schüler/ Schülerinnen, die an diesem Tag sehr gut abschneiden, erhalten ein Stipendium für eine Modellierungswoche. Während der <b>Modellierungswoche</b> werden Aufgaben bearbeitet, die aus der Wirtschaft kommen oder kommen könnten. Es wird in kleinen Teams gearbeitet. Betreut werden die Gruppen von Hochschulprofessoren und Fachleuten aus der Wirtschaft.</p> <p>Einige Themen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Entzerrung von Satellitenbildern</li> <li>➤ Verkehrsflusssteuerung</li> <li>➤ Kostengünstige Schädlingsbekämpfung in Gewächshäusern</li> <li>➤ Tauchgangplanung</li> <li>➤ Sterilisation von Lebensmitteln</li> <li>➤ Qualitätsbeurteilung von Vliesen</li> </ul>

### Kurse

- ❖ **MatheTreff 3456:** Der zweite Block beginnt am Freitag, den 11.01.2008, und findet am Zabergäu-Gymnasium statt.  
Der dritte Block beginnt nach den Osterferien in Heilbronn
- ❖ **SAMAKA:** Der zweite Block beginnt am 12.01.2008 für die Jg. 8 bis 13.  
Der dritte Block beginnt nach den Osterferien für die Jg. 8 bis 12.  
Diese Kurse finden jeweils im Mönchsee-Gymnasium statt.
- ❖ Der „**Tag der Mathematik**“ findet am 08.03.2008 in der HHN (FH HN) statt.

