

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.

MatheTreff 3456

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.

Ein Block geht jeweils über fünf Freitage von 15 Uhr bis 17 Uhr.

Teilnahmegebühr: 25 €

Die im Rahmen des MatheTreffs eingesetzten Aufgaben sind hauptsächlich mit folgender Zielstellung ausgewählt:

- Einsatz heuristischer Hilfsmittel (z.B. Tabellen, Skizzen)
- Vermittlung von Problemlöse-Strategien, Rückwärtsrechnen, Fallunterscheidungen)
- Förderung von logischem/schlussfolgerndem Denken/ Argumentieren/ Begründen
- Förderung des räumlichen Vorstellungsvermögens
- Förderung der Kreativität

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 **Modellierungswoche** 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.

- Einige Themen:
- Entzerrung von Satellitenbildern
 - Verkehrsflusssteuerung
 - Kostengünstige Schädlingsbekämpfung in Gewächshäusern
 - Tauchgangplanung
 - Sterilisation von Lebensmitteln
 - Qualitätsbeurteilung von Vliesen

Kurse

- MatheTreff 3456:** Er beginnt am Freitag, den 13.01.2012, und findet am Zabergäu-Gymnasium statt.

Der „**Tag der Mathematik**“ findet am 10.03.2012 in der Experimenta statt.