

Mathematik

Die Mathematik ist das Alphabet, mit dem Gott die Welt geschrieben hat.
Galileo Galilei

Fachgruppe Mathematik

Zurzeit sind bei uns im Fachunterricht Mathematik sieben Lehrkräfte tätig. In den Klammern sind die weiteren Unterrichtsfächer angegeben.

Herr Dahlke (Mathematik, Erdkunde)
Herr Diaz (Mathematik, Physik)
Herr Dietz (Mathematik, Informatik)
Frau Lesemann (Mathematik, Physik, Sport)
Frau v. Poblitzki (Mathematik, Physik)
Herr Rodewald (Fachkonferenzleitung Mathematik, Sport)
Herr Sasse (Koordinator, Mathematik, Politik)

Lehr- und Unterrichtsmittel

In allen Klassenstufen verwenden wir das Lehrbuch aus der Reihe **Elemente der Mathematik**, Ausgabe Niedersachsen, Schroedel Verlag.

Im Jahrgang 9 kommt noch **Das große Tafelwerk**, Cornelsen Verlag, hinzu, welches fachübergreifend auch in Biologie, Chemie und Physik und in allen Fächern bis zum Abitur genutzt wird.

Durch einen Erlass ist vorgeschrieben, in Klasse 7 einen grafikfähigen Taschenrechner einzuführen. Die Fachkonferenz Mathematik hat sich für das CAS Modell (Computer Algebra System) **TI-nspire CX CAS** entschieden. Dieser Rechner kann dann mindestens bis zum Abitur benutzt werden.



Unterricht

Im Jahrgang 5 findet grundsätzlich in Mathematik eine Fördermaßnahme statt. Zurzeit wird sie durch eine zusätzliche Unterrichtsstunde am Vormittag während des 1. Halbjahres ermöglicht.

In ähnlicher Weise findet in Klasse 9 eine zusätzliche Mathematikstunde statt, um die nötigen Algebrakenntnisse und Rechenverfahren zu festigen, die die Grundlagen der beginnenden höheren Mathematik in Klasse 10 bilden.

Ebenfalls in Klasse 9 wird die Trigonometrie nicht nur rechnerisch behandelt, sondern durch ein mehrtägiges Vermessungsprojekt mit richtigen Theodoliten in Kleingruppen auch praktisch durchgeführt.

Matheforscher

Wer sich gerne auch mit kniffligen Matheaufgaben beschäftigt, ist bei den Matheforschern gerade richtig. In einer AG am Nachmittag kommen wir in regelmäßigen Abständen zusammen, um einzeln oder auch gemeinsam Probleme zu knacken. Hier beschäftigen wir uns unter anderem auch mit der Mathematikolympiade.

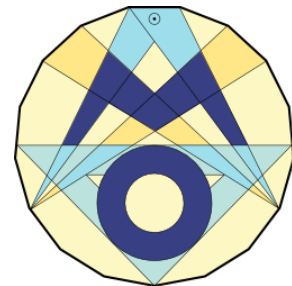
Wettbewerbe

Jährlich nehmen vornehmlich unsere Schülerinnen und Schüler der unteren Jahrgänge in großer Anzahl an dem bekannten Wettbewerb Känguru der Mathematik teil. Jedes Mal gab es dabei eine stattliche Anzahl von dritten, zweiten und ersten Preisen zu verteilen.
(<http://www.mathe-kaenguru.de>)



Pangea ist ein weiterer Mathematikwettbewerb, der sich im Schwierigkeitsgrad steigernd über mehrere Runden erstreckt. Mit einzelnen Klassen nehmen wir auch an diesem Wettbewerb teil. (<http://www.pangea-wettbewerb.de>)

Einzelne Schülerinnen und Schüler starten auch in der Mathematikolympiade. Im Schuljahr 2012/13 gelang eine unserer Sechstklässlerinnen bis in die Endrunde.
(<http://www.mathematik-olympiaden.de>)



Zur Talentförderung Mathematik halten wir Kontakt, einige unserer Schülerinnen und Schüler gehen bereits zu diesen außerschulischen Treffen. (<http://www.mathetalente.de>)