

# Mathematik

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

*Galileo Galilei*

Liebe Leserinnen und Leser,

es ist oft zu hören, dass sich Erwachsene mit sehr unterschiedlichen Gefühlen an den erlebten Mathematikunterricht erinnern. Auch bei unseren Schülerinnen und Schülern ist zu bemerken, dass die Zugänge zu den mathematischen Inhalten sehr unterschiedlich sind.

Die Fachgruppe Mathematik bemüht sich, durch Differenzierungen im Unterricht und durch zusätzliche Angebote in Form von Fördermaßnahmen und Arbeitsgemeinschaften diesen Unterschieden Rechnung zu tragen.

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

Herr Diaz (Mathematik, Physik)

Herr Dietz (Mathematik, Informatik)

Frau Lesemann (Mathematik, Physik, Sport)

Herr Rodewald (Fachkonferenzleitung Mathematik, Sport)

Herr Sasse (Koordinator, Mathematik, Politik)

## Lehr- und Unterrichtsmittel

In den Klassenstufen 9 und 10 verwenden wir im Schuljahr 2018/19 noch das Lehrbuch vom Schroedel Verlag aus der Reihe *Elemente der Mathematik*, Ausgabe Niedersachsen G9.

In den Klassenstufen 5 bis 8 haben wir vom Cornelsen Verlag das Lehrbuch aus der Reihe *Fundamente der Mathematik*, Ausgabe Niedersachsen G 9, neu eingeführt.

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 und Arbeitsgemeinschaften

Die Anzahl der Unterrichtsstunden wird im Einklang mit der vorgegebenen Stundentafel 1 erteilt. Eine zusätzliche Unterrichtsstunde in Mathematik für alle Kinder im Jahrgang 5 findet durch eine Fördermaßnahme statt. Durch sie sollen einheitliche Grundkenntnisse und Rechenverfahren hergestellt werden.

Für Schülerinnen und Schüler höherer Klassen, die einen gewissen Nachholbedarf haben, gibt es eine Arbeitsgemeinschaft „Fitnesstraining Mathematik“, in der grundlegender Unterrichtsstoff wiederholt und gefestigt werden soll.

## 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.

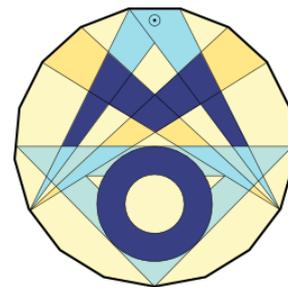
## Wettbewerbe

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. Seit dem Schuljahr 2012/13 gelangte stets eine unserer Schülerinnen in die Endrunde und wurde regelmäßig sogar als eine der Landespreisträgerinnen ausgezeichnet.  
(<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>)