

## Mathematik-Olympiade in Niedersachsen

Die Mathematik-Olympiade ist ein mehrstufiger, bundesweiter Wettbewerb für Schülerinnen und Schüler von der 3. Klasse bis zum Abitur. In Niedersachsen organisiert der **MO-Ni e.V.** ([www.mo-ni.de](http://www.mo-ni.de)) diesen Wettbewerb für die niedersachsenweit ungefähr 40000 teilnehmenden Schülerinnen und Schüler von über 1000 Schulen.

Damit gehört die Mathematik-Olympiade zu den größten Wettbewerben dieser Art. Er erstreckt sich über mehrere Runden, von der Einstiegsrunde in der Schule bis zur Bundesrunde ab Klasse 8. Die erfolgreichsten sechs Schülerinnen und Schüler aller Bundesländer haben noch die Möglichkeit an der Internationalen Mathematik-Olympiade teilzunehmen.

Im **Grundschulbereich** soll die Mathematik-Olympiade vor allem Interesse an der Mathematik wecken. Gerade in der **Einstiegsrunde** steht hier deshalb die Breitenwirkung im Vordergrund. Eine typische Grundschulaufgabe für die Einstiegsrunde in Klasse 4 lautet: „Auf einer Weide gibt es Schafe und Gänse. Zusammen haben sie 18 Beine. Weißt Du, wie viele Schafe und Gänse es sein können?“

Die ca. 7500 erfolgreichsten Schülerinnen und Schüler Niedersachsens qualifizieren sich für die **Grundschul-Landesrunde**. Im Schuljahr 2015/16 wurde diese unter anderem in 19 verschiedenen Regionen zentral durchgeführt. Die Regionalen Grundschul-Landesrunden werden an Hochschulen oder Gymnasien ausgetragen (<http://www.mo-ni.de/klasse-3-4/gs-landesrunde/>). So haben beispielsweise 300 Schülerinnen und Schüler im letzten Jahr ihre Klausur im Audimax der Technischen Universität in Braunschweig geschrieben.



Der Korrespondenzzirkel „**Mathe-Plus**“ (<http://www.mo-ni.de/nc/korrespondenzzirkel-34/>) ist ein weiteres Angebot des MO-Ni e.V. in Kooperation mit Sachsen-Anhalt, mit dem sich mathematisch interessierte Grundschülerinnen und Grundschüler der Klassen 3 und 4 kontinuierlich während des ganzen Schuljahres auseinandersetzen können. Die Aufgaben der sechs Serien, nach den Klassenstufen 3 und 4 getrennt, können zu Hause, in Arbeitsgemeinschaften oder auch im Unterricht als Differenzierungsangebot gelöst werden. Außerdem besteht die Möglichkeit die Ergebnisse über eine Datenbank zurückzumelden, so dass die teilnehmenden Schülerinnen und Schüler zum Schuljahresende eine Teilnehmerurkunde mit Werturteil erhalten können.

Auch für die **weiterführenden Schulen** finden die ersten beiden Runden in der eigenen Schule statt. Die ca. 200 erfolgreichsten Schülerinnen und Schüler aller Klassenstufen ermitteln auf der jährlich im Februar an der **Universität Göttingen** stattfindenden **niedersächsischen Landesrunde** die Landessieger, die ihrerseits zur Bundesrunde fahren dürfen. Eine typische Aufgabe dort (für den Jahrgang 12) lautet: „Man ermittle alle positiven ganzen Zahlen  $n$ , für die  $n^2+2^n$  eine Quadratzahl ist“. („ $n^2$ “ bedeutet: „ $n$  zum Quadrat“.)

Des Weiteren bietet der Trägerverein „Mathematik-Olympiade in Niedersachsen e.V.“ zusätzlich zwei Seminare an. Bei dem **Förderseminar** werden die ungefähr 30 interessantesten und begabtesten Schülerinnen und Schüler der 6./7. Klassen für drei Tage nach Göttingen in die Jugendherberge eingeladen. Dort werden für sie acht bis neun Seminare beispielsweise zur Geometrie, Algebra, Kombinatorik, Zahlentheorie, ... von erfahrenen Studenten (meist ehemalige Teilnehmer), Mitarbeitern der Universität und Lehrern veranstaltet. An den Abenden gibt es genügend Zeit für ein abwechslungsreiches Freizeitprogramm und die Möglichkeit sich mit „Gleichgesinnten“ auszutauschen und besser kennenzulernen.

Beim **Vorbereitungsseminar** (4 Tage) für die 8. bis 12. Klasse steht für die niedersächsische Mannschaft und weitere Schülerinnen und Schüler die Vorbereitung auf die Bundesrunde auf dem Programm.

In den **kommenden Jahren** möchte der MO-Ni e.V. die Anzahl der Regionalen Grundschul-Landesrunden weiter ausbauen, so dass diese möglichst flächendeckend angeboten werden können. Außerdem wird aktuell intensiv über die Möglichkeiten eines ganzjährigen „AG-Angebots“ entsprechend dem Förderseminar, angeboten für **alle** interessierten Schülerinnen und Schüler, nachgedacht.

Sollten wir Ihr **Interesse geweckt** haben und Sie weitere Informationen wünschen oder an einem Erfahrungsaustausch interessiert sein, wenden Sie sich bitte gern an uns.

MO-Ni e.V.

Telefon: 0551 2713027 (mittwochs 17-18 Uhr und freitags 10-11 Uhr)

Internet: <http://www.mo-ni.de>

Facebook: <http://de-de.facebook.com/mo.niedersachsen>

Landesbeauftragte der Mathematik-Olympiade in Niedersachsen

Markus Hoffmann und Andreas Sens

Mobil: 0151 22391944

E-Mail: [landesbeauftragter@mo-ni.de](mailto:landesbeauftragter@mo-ni.de)