

# Lange Nacht der Mathematik



**Liebe Mathematik-Tüftler(innen), liebe Nachtschwärmer(innen), liebe Eltern!**

Die Lange Nacht der Mathematik ist ein Mathematik-Wettbewerb für besonders mathematik-interessierte Schüler(innen) mit einem speziellen Event-Charakter. Der Wettbewerb wird nämlich des Nachts ausgetragen. Um 18 Uhr beginnt die erste Runde, und um 8 Uhr am Folgetag muss die dritte und letzte Runde beendet sein. Je nachdem wie schwierig die Aufgaben und wie groß die Motivation ist, wird also eventuell recht wenig geschlafen in dieser Nacht. Das Herder-Gymnasium nimmt mit Schülerinnen und Schülern ab Klasse 7 teil.

Wir werden die Nacht gemeinsam in der Schule verbringen, dort gemeinsam essen und je nach Bedarf auch schlafen. Es sind ständig mindestens zwei Lehrer anwesend, die dafür sorgen, dass sich diese ungewöhnliche Veranstaltung dennoch in vernünftigen Bahnen bewegt. Unterstützt werden wir von Eltern und volljährigen (ehemaligen) Schüler(inne)n – vielen herzlichen Dank!

Das Ganze findet **in der Nacht von Freitag, dem 24.11., auf Samstag, den 25.11., statt. Wir treffen uns gegen 17.45 Uhr in der Schule.** Am nächsten Morgen gegen 8.15 Uhr ist Schluss, sofern die Aufräumarbeiten – alle machen mit! – beendet sind.

Die Verpflegung müssen und wollen wir gemeinsam stemmen: Jede(r) trägt etwas bei und kann dann bei den anderen mitfuttern, z. B. mit einem Kuchen, Salat oder sonstigen kleinen kulinarischen Geübten. Bitte sprecht euch in den Gruppen ab.

Darüber hinaus sollte jede(r) Teilnehmer(in) mitbringen:

- ausreichend Schreib- und Mathematik-Materialien (Taschenrechner, Geodreieck, Zirkel, Formelsammlung) und Getränke
- einen Schlafsack, eine Isomatte, je nach Vorliebe ein Kissen
- warme Klamotten (dicken Pulli, mollige Hausschuhe) [Die Nachtabsenkung der Heizung können wir nicht verhindern!]

was man sonst für eine Übernachtung braucht, z. B. Waschzeug, Kuscheltier, ...

## Anmeldung I:

Pro Klasse darf eine Vierergruppe teilnehmen, in Ausnahmefällen zwei. In der Oberstufe sind pro Jahrgang vier Vierergruppen erlaubt. Die Interessensbekundung erfolgt bei den Mathematik-Fachlehrer(inne)n. Diese wählen nach den Kriterien Leistung, Leistungsbereitschaft und Teamfähigkeit im Mathematikunterricht und in -wettbewerben aus.

Die **Anmeldung erfolgt** über die/den Mathematik-Fachlehrer(in) **ausschließlich mit dem vollständig ausgefüllten und unterschriebenen (2x – Teilnehmer(in) und Erziehungsberechtigte) Formular der Schule.** Die Anmeldung muss **bis spätestens Freitag, 17.11.2017, 17:11 Uhr** erfolgen; diese Frist kann intern von der/dem Fachlehrer(in) verkürzt werden.

**Anmeldung II:**

*Erst wenn ihr durch eure(n) Fachlehrer(in) oder mich explizit dazu aufgefordert worden seid, meldet euch umgehend auf [www.mathenacht.de](http://www.mathenacht.de) als Gruppe (4 Leute) an. Die Schule ist Herder-Gymnasium Charlottenburg; der Schul-Key für uns ist 04Y05. Gruppen der Klassen 7 melden sich für die Stufe (05)0607, Gruppen der Klassen 8 und 9 für die Stufe (07)0809, Gruppen der Klasse 10 für die Stufe (09)1011 und Gruppen der Oberstufe für die Stufe (11)1213 an. Notiert euer Passwort – pro Gruppe ist nur eine Anmeldung zulässig!*

**Wettbewerb:**

Der Wettbewerb wird in drei Runden ausgetragen. Wenn eine der Gruppen einer Stufe den ersten oder zweiten Aufgabenblock richtig hat, kommen alle anderen Gruppen der Klassenstufe weiter; Zusammenarbeit zwischen den Gruppen ist demnach erlaubt und erwünscht. Die Aufgaben des dritten Blocks müssen innerhalb der Teams erarbeitet werden, nur grobe Absprachen (Ideen, Ansätze) sind zulässig. Die Lösungen müssen bis Sa. 8 Uhr auf Formblättern (Download) per Mail (pdf-Anhang) an die Veranstalter geschickt werden. Ideal wäre, wenn in jeder Gruppe jemand Formeln setzen kann (in LaTeX / OpenOffice / Libre Office) oder ihr einen Fotoapparat/Scanner dabeihabt. Achtet auf Lesbarkeit: Schreibt mit Füller (am besten mit schwarzer Tinte, dunkelblaue Tinte ist auch i. O.) oder schwarze Kugelschreiber, nicht mit Bleistift. Plant fürs Einsenden (dicker Dateien) genug Zeit ein; wenn keine Eingangsbestätigung erfolgt, müsst ihr eure Lösung erneut schicken!

Wir wissen ein bisschen, aber nicht alles, und wir nehmen nicht am Wettbewerb teil. Insbesondere kennen wir weder die Aufgaben noch die Antworten. Auf der Seite [www.mathenacht.de](http://www.mathenacht.de) ist auch ein Forum verlinkt, in dem Fragen zu den Aufgaben gestellt werden können.

Der aufsichtführenden Lehrer werden stets erreichbar sein: Von 18 bis 2 Uhr Herr Hildebrandt unter 0176 84787847, von 1 bis 8 Uhr Herr Bartz unter 0163 1751705. Die Nummern bitte nur in dringenden Fällen und nur während der Langen Nacht der Mathematik nutzen.

Die Arbeits-, Futter- und Ruheräume werden am Wettbewerbstag bekannt gegeben. Verhaltet euch ruhig und gesittet. Es ist immerhin NACHT! Besonders in der Nähe der Räume 02, 101, 201 ist Ruhe einzuhalten, da sich dahinter Frau Krusemarks Wohnung befindet.

Am Morgen helfen alle beim Aufräumen, damit am Montag die Schule wieder fit für Normalbetrieb ist. Bitte übriggebliebene Leckerlis und sämtliches Verpackungsmaterial sowie Geschirr (Bitte mit Name und Klasse beschriftet!) wieder mitnehmen.

Die Mitnahme oder der Genuss von Alkohol, Zigaretten, Aufputschmitteln oder anderen Rauschmitteln sowie Missbrauch des Internetzugangs führen zum sofortigen Ausschluss und zur Abholung durch die Eltern. Die Hausordnung der Schule behält selbstverständlich ihre Gültigkeit; die verantwortungsvolle Nutzung von Smartphones oder eigener Laptops für den Wettbewerb ist mit Zustimmung einer Lehrkraft erlaubt. Den Anweisungen der Aufsichtspersonen ist ohne Meckern Folge zu leisten. Wer sich nicht benehmen kann, wird von seinen Eltern abgeholt, auch mitten in der Nacht. Schüler(innen) ab Klasse 10 unterstützen jüngere Schüler(innen) fachlich (kleine Hinweise) und die Erwachsenen bei der Aufsicht.

Viel Erfolg, viel Spaß wünschen die Kolleginnen und Kollegen des Fachbereiches Mathematik. (ST)