

## Lange Nacht der Mathematik

Liebe Schülerinnen und Schüler vom Hertz-Gymnasium, liebe Eltern,

wir wollen auch diesem besonderen Jahr den Wettbewerb „Die Lange Nacht der Mathematik“ veranstalten. Dieser ist ein Mathematik-Wettbewerb für besonders Mathematik-interessierte Schüler:innen mit einem speziellen Event-Charakter ([mathenacht.de](http://mathenacht.de)).

Der Wettbewerb wird nämlich in der Nacht 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 Ganze findet in der Nacht von Freitag, dem 19.11.2021, auf Samstag, dem 20.11.2021, statt.

***In Anbetracht der aktuellen Situation verändern wir die Organisation im Vergleich zum letzten Mal.***

Zunächst wird die Mathenacht als 3G-Veranstaltung (getestet, genesen, geimpft) stattfinden – dafür gibt es vor dem Start die Möglichkeiten einen Corona-Test in der Schule durchzuführen. Während der Nacht besteht auch die Pflicht zum Tragen eines Mund- und Nasenschutzes nach den geltenden Vorschriften.

Zudem dürfen Schülerinnen und Schülern erst ab Klasse 9 daran teilnehmen. Es sind dieses Jahr auch leider *keine* jahrgangsübergreifende Teams erlaubt. Weiterhin verzichten wir auf einen gemeinsamen Essenraum. Pro Klasse können leider auch nur zwei bis drei Teams teilnehmen.

Sollte die Situation am Wettkampftag die Durchführung in Präsenz unmöglich machen, dann planen wir die Teams per Videokonferenz zusammenzuführen.

### Was brauche ich?

- Essen und Getränke,
- ausreichend Schreib- und Mathematik-Materialien (Taschenrechner, Geodreieck, Zirkel, Formelsammlung),
- einen Schlafsack, eine Isomatte, je nach Vorliebe ein Kissen,
- warme Klamotten (dicken Pulli, mollige Hausschuhe) [Die Nachtabsenkung der Heizung kann nicht verhindert werden!] und
- was man sonst für eine Übernachtung braucht, z. B. Waschzeug, Kuscheltier, ...

Für die Verpflegung gilt in diesem Jahr: Jede(r) verpflegt sich selbst.

Wir treffen uns gegen 17:30 Uhr in der Schule. Am nächsten Morgen ist gegen 8:30 Uhr Schluss, sofern die Aufräumarbeiten – alle machen mit! – beendet sind. In der Nacht selbst sind ständig mindestens zwei Lehrer anwesend, die dafür sorgen, dass sich diese ungewöhnliche Veranstaltung dennoch in vernünftigen Bahnen bewegt.

Bei Fragen können Sie mich gerne kontaktieren – [marcel.pietschmann@hhgym.de](mailto:marcel.pietschmann@hhgym.de)

In der Wettbewerbsnacht ist eine Lehrkraft über die Telefonnummer **0151 65 13 45 15** erreichbar – auch WhatsApp + Telegram.

Viel Erfolg, viel Spaß wünschen die Kolleginnen und Kollegen des Fachbereiches Mathematik!

Marcel Pietschmann

Fachbereichsleiter Mathematik

## Informationsblatt: Lange Nacht der Mathematik

### Wie läuft der Wettbewerb ab?

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 Samstag 8 Uhr auf Formblättern per Upload an die Veranstalter geschickt werden.

Ideal wäre, wenn in jeder Gruppe jemand Formeln setzen kann (in  $\text{\LaTeX}$ / Open-Office / Libre Office). Alternativ werden die handschriftlichen Lösungen in der Schule eingescannt.

Achtet auf Lesbarkeit: Schreibt mit Füller (am besten mit schwarzer Tinte, dunkelblaue Tinte ist auch in Ordnung) oder schwarzem Kugelschreiber, nicht mit Bleistift. Plant fürs Einsenden (Dateigröße) 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 [mathenacht.de](http://mathenacht.de) ist auch ein Forum verlinkt, in dem Fragen zu den Aufgaben gestellt werden können.

### Einige Hinweise zum Ablauf

Die Arbeits- und Ruheräume werden am Wettbewerbstag bekannt gegeben. Verhaltet euch ruhig und gesittet. Besonders in der Nähe der Ruheräume ist Ruhe einzuhalten.

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, Aufputzmitteln oder anderen Rauschmitteln sowie Missbrauch des Internetzugangs führen zum sofortigen Ausschluss und zur Abholung durch die Eltern.

### Wie läuft die Anmeldung

Die Interessenbekundung erfolgt über den:die Mathematik-Fachlehrer:in. Diese wählen nach den Kriterien Leistung, Leistungsbereitschaft und Teamfähigkeit im Mathematikunterricht und in -wettbewerben aus. Klassenübergreifende Teams sind natürlich erlaubt.

Die Anmeldung erfolgt über den:die Mathematik-Fachlehrer:in ausschließlich mit dem vollständig ausgefüllten und unterschriebenen Formular. Die Anmeldung muss bis spätestens Mittwoch, 17.11.2021 erfolgen; diese Frist kann intern von der/dem Fachlehrer(in) verkürzt werden. Neben dem Formular meldet ihr das Team bitte auch unter [hnrhzt.de/mathenacht](http://hnrhzt.de/mathenacht) an, was uns die Arbeit erleichtert. Die Teams werden nämlich zentral durch die Schule angemeldet. Ihr kommt am Wettkampftag in die Schule und habt Spaß!

Anmeldung zur „Lange Nacht der Mathematik 2021“  
vom 19.11.2021 bis 20.11.2021

Hiermit erklären wir als gesetzliche Vertreter für unsere:n Sohn/Tochter:

## 1 Einverständnis und Angaben zur Person des Schülers / der Schülerin

Wir sind damit einverstanden, dass unser:e Sohn/Tochter

1.1

Vorname Nachname

Geburtsdatum

Geburtsort

am o. a. Wettbewerb teilnimmt.

1.2 Wir sind während der Nacht (telefonisch) erreichbar unter:

Telefonnummer

E-Mail-Adresse

## 2 Angaben zum Team

2.1

Klasse/Kurs

Name des:die Ma-Lehrer:in

2.2

Teamname

2.3 Wurde das Team bereits auf [hnrhtz.de/mathenacht](http://hnrhtz.de/mathenacht) angemeldet? ja    nein

Wenn 2.3 mit „Nein“ beantwortet wurde:

2.4 Teammitglieder (drei weitere Schüler:innen der Klasse)

## 3 Angaben zur Gesundheit des Schülers / der Schülerin

3.1 Unser(e) Sohn/Tochter hat

keine gesundheitlichen Schäden bzw. Auffälligkeiten.

folgende gesundheitlichen Schäden bzw. Auffälligkeiten (z.B. Allergien):

3.2 darf in ärztliche Behandlung gegeben werden: ja    nein

Unabhängig von Punkt 3.2:

- 3.3 *Wir willigen vorsorglich in einen ärztlichen Eingriff ein, soweit dieser zur Vermeidung nachhaltiger gesundheitlicher Nachteile oder irreparabler Schäden für unsere:n Sohn:Tochter nach ärztlicher Überzeugung dringend angezeigt und unaufschiebbar ist und es nicht gelingt, unsere besondere Bewilligung hierzu rechtzeitig unter der in den Punkten 1.2 angegebenen Telefonnummer einzuholen.*

#### 4 Angaben zum Verhalten während des Wettbewerbs

- 4.1 Wir sind damit einverstanden, dass unser:e Sohn/Tochter nach Hause geschickt wird, wenn sein:ihr Verhalten eine erfolgreiche Durchführung der Wettbewerbsnacht gefährdet und er:sie damit die begleitende Lehrkraft zwingt, ihn:sie von der weiteren Teilnahme an der Wettbewerbsnacht auszuschließen. Grobe Verstöße, die einen solchen Ausschluss rechtfertigen, sind z. B.
- Eigentumsdelikte jeder Art
  - unerlaubtes Entfernen aus dem Aufsichtsbereich der Lehrkräfte,
  - Besitz und Genuss von Drogen jeder Art (einschließlich Alkohol und Zigaretten),
  - vorsätzliche Körperverletzung oder Sachbeschädigung,
  - Missachtung von Anweisungen der Lehrkräfte oder des jeweiligen Aufsichtspersonals,
  - Verstöße gegen die Hausordnung des Hertz-Gymnasiums.

Die Entscheidung über einen Ausschluss liegt einzig und allein bei der Lehrkräfte vor Ort.

- 4.2 Die Hausordnung des Hertz-Gymnasiums 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. Das Gelände des Hertz-Gymnasiums darf nicht verlassen werden.

Ich habe das Informationsblatt gelesen und verstanden, freue mich aufs Knobeln, verhalte mich rücksichtsvoll und hilfsbereit und halte mich an Anweisungen der Aufsichtspersonen.

Ort, Datum

Unterschrift des:der Schülers:in

Wir/Ich habe(n) das Informationsblatt zur Kenntnis genommen und sind/bin damit einverstanden.

Ich bin bereit, in der Nacht Aufsicht zu führen<sup>1</sup>: ja      nein

Ort, Datum

Unterschrift(en) der:des Erziehungsberechtigten

Der:Die Mathematiklehrer:in hat die Gruppe zugelassen. (Unterschrift)

<sup>1</sup>Selbstverständlich können sich hier auch volljährige Geschwister oder Großeltern eintragen. Auch kann die Nacht wie bei den Lehrern geteilt werden. Dann bitte jeweils die Daten (Name, Zeitraum) angeben.