

## 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 22.11.2024, auf Samstag, dem 23.11.2024, statt.

Zudem dürfen Schülerinnen und Schülern erst ab Klasse 9 daran teilnehmen. Es sind auch dieses Jahr jahrgangs- bzw. klassenübergreifende Teams *erlaubt und erwünscht*. So werden in Klasse 8 klassenübergreifende Spitzenteams durch die Schule gebildet. Aus Kapazitätsgründen sollten pro Klasse (leider) auch nur zwei bis drei Teams teilnehmen. Bei Konflikten damit sprecht mich an!

Wir werden die Nacht gemeinsam in der Schule verbringen, dort gemeinsam essen und je nach Bedarf auch schlafen.



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. Es wird auch eine SdUI-Gruppe mit allen Teilnehmer:innen und Lehrkräften geben!

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

Marcel Pietschmann

Fachbereichsleiter Mathematik

## Informationsblatt: Lange Nacht der Mathematik 2024

### 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 *ausdrücklich erwünscht*. Dafür stellen wir eine Zusammenarbeitstabelle bereit.

Die Aufgaben der 3. Runde 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. Dies übernimmt die Schule. Das Einsenden dauert einige Zeit. Gegen 7 Uhr müsst ihr mit den Aufgaben der 3. Runde fertig sein.

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.

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](https://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 findet digital in zwei Schritten statt:

1. Das Team über diese Seite <https://hnrhtz.de/lnm/team-anmeldung> anmelden. Jedes Teammitglied benötigt dafür eine E-Mailadresse (oder die der Eltern).
2. Jedes Mitglied meldet sich über den Einladungslink in der E-Mail (oder auf der Seite <https://hnrhtz.de/lnm/mitglied-anmeldung>) an.

Die beiden Schritte der Anmeldung müssen bis spätestens Dienstag, 19.11.2024 erfolgen; diese Frist kann intern von der/dem Fachlehrer(in) verkürzt werden.

Die Teams werden zentral durch die Schule angemeldet. Ihr kommt am Wettkampftag in die Schule und habt Spaß!