



**„Lange Nacht der Mathematik“ am Lise Meitner Gymnasium Neuenhaus  
in der Nacht vom 22. auf den 23. November 2024 (18:30 Uhr – 2:00 Uhr)**

**Informationen zur Veranstaltung:**

Es ist wieder soweit – die „Lange Nacht der Mathematik“ steht vor der Tür. Dabei handelt es sich um einen weltweiten Mathewettbewerb, der von einer Initiative aus Neumünster (Schleswig-Holstein) ausgerichtet wird und an dem das Lise-Meitner-Gymnasium Neuenhaus/Uelsen teilnimmt.

Die „Lange Nacht der Mathematik“ findet in der Nacht von **Freitag, den 22.11.2024**, auf Samstag, den 23.11.2024, statt. Für die Klassenstufen 6 bis 13 werden mathematische Aufgaben verschiedener Schwierigkeitsgrade angeboten. Die Aufgaben sind über das Internet abrufbar, dann in der Nacht zu beantworten und bis spätestens zum nächsten Morgen abzugeben. Die Veranstaltung beginnt für die Teilnehmer um **18.30 Uhr im Forum des Gymnasiums in Neuenhaus**. Bis um **2:00 Uhr nachts** sind Lehrkräfte und freiwillige Eltern anwesend, dann endet der offizielle Teil der Veranstaltung und ihr müsst euch abholen lassen. Gern darf aber zuhause in Kleingruppen weiter geknobbelt und gerätselt werden!

**Verpflegung:**

**Pro Gruppe bitte zwei Speisen für das Abendbuffet mitbringen** (z. B. selbst gemachte Frikadellen, Käsespieße, Gemüsesticks, Obst, Blechkuchen o. Ä.) – möglichst Fingerfood und nicht zu kleine Portionen. **Beschriftung gut sichtbar hinzufügen (z.B. vegetarisch, vegan)** und bitte **Nüsse als Zutat vermeiden**. Getränke werden vor Ort gestellt.

**Kosten:**

Die Veranstaltung kostet **2 Euro** (als Kostenbeitrag für Getränke).

**Technisches:**

Alles Technische wird zur Verfügung gestellt (Internet, Software, Computer, Tablets). Insbesondere wird darauf hingewiesen, dass keine Haftung für Schäden an selbst mitgebrachten elektronischen Geräten sowie Datenträgern besteht.

**Ablauf:** (Übernommen von „www.mathenacht.de“)

Die Mathenacht ist ein **Gruppenwettbewerb**, das heißt, ihr könnt zusammen mit Freunden eurer Altersstufe eine Gruppe bilden, aber auch alleine antreten.

Runde 1: Der Startschuss fällt Freitagabend. Ab dann ist der erste Aufgabenblock zum Download freigegeben und ihr könnt loslegen mit dem Knobeln. Habt Ihr alle 10 Lösungen richtig eingetippt, habt ihr die 1. Runde geschafft und seid sofort in der 2. Runde. Euch wird dann augenblicklich

der zweite Aufgabenteil zum Download angeboten. Wenn eine Gruppe es in die 2. Runde schafft, kommt der ganze Jahrgang eurer Schule in die 2. Runde. Wenn von euren Antworten aber zu viele falsch waren, tritt die Zeit-Sperre in Kraft. Euer ganzer Jahrgang muss dann 10 Minuten warten, bis ihr einen neuen Versuch starten und andere Antworten ausprobieren könnt.

**Tipp!** Natürlich geht dadurch wertvolle Zeit verloren, die euch bei der Bearbeitung des zweiten Aufgabenblocks fehlen wird. Diskutiert mit den anderen Gruppen in eurem Jahrgang, tauscht euch aus.

Runde 2: Im Laufe der Nacht werdet ihr (hoffentlich) samt eures restlichen Jahrgangs in die 2. Runde gelangen und den zweiten Aufgabenblock herunterladen können. Rechnet die Aufgaben, bis ihr in Runde 3 seid.

Runde 3: Im Laufe der Nacht werdet ihr (hoffentlich) samt eures restlichen Jahrgangs in die 3. Runde gelangen. Die Aufgaben für die 3. Runde werden für den kompletten Jahrgang freigeschaltet, wenn ihr alle richtigen Lösungen in das Lösungsformular der 2. Runde eingegeben habt.

Die Jahrgangsphase ist nun beendet und jede Gruppe arbeitet für sich. Der 3. Aufgaben-Teil wird sauber in schriftlicher Form auf unserem Lösungsbogen bearbeitet. Der Lösungsbogen steht eingeloggten Gruppen in der Kategorie "**Meine Mathenacht**" als Druckversion zur Verfügung. Nach Fertigstellung ladet Ihr Eure Bögen als PDF unter Aufgaben > Lösungseingabe Runde 3 hoch.

Nicht nur Lösungen, sondern auch Lösungswege sind von Bedeutung. Bis morgens, 8:00 Uhr, nehmen wir Einsendungen entgegen. Dann ist die Mathenacht vorbei und ihr legt euch schlafen, während wir mit der Bewertung beginnen.

### **Anmeldung:**

Die Anmeldeformulare habt ihr per Mail erhalten. Sie liegen aber auch in der Schule für euch bereit (sprecht dafür am besten euren Mathelehrer/ eure Mathelehrerin oder uns an). Auch auf der Homepage [www.lmg-neuenhaus.de](http://www.lmg-neuenhaus.de) findet ihr sie zum Herunterladen. Da die Teilnehmeranzahl leider begrenzt ist, muss bei zu vielen Anmeldungen nach organisatorischen Gründen ausgewählt werden. Das schon abgegebene Geld erhaltet ihr natürlich zurück.

**Die Anmeldung muss zusammen mit dem Geld (2 Euro pro Person) in einem Umschlag bis Freitag, 30. Oktober bei Frau Poorthuis, Frau Hiller, Frau Langlet oder Frau Wiarda abgegeben werden.**

### **Helfer:**

Damit die lange Nacht der Mathematik möglichst reibungslos verläuft, brauchen wir auch die Unterstützung eurer Eltern. Wir suchen Helfer am Essensbuffet, zum Auf- und Abbau, zur Einweisung und zur Betreuung. Auch hierzu gibt es genauere Informationen auf der Homepage ([www.lmg-neuenhaus.de](http://www.lmg-neuenhaus.de)) oder bei den unten aufgeführten Lehrern.

Gibt es noch Fragen? Dann spricht uns gerne an! Wir freuen uns auf eine tolle Mathenacht mit euch!

Maike Hiller, Christina Poorthuis, Corinna Langlet und Heike Wiarda