Konzeption der Mathe-AG auf Basis des SINUS-Projekts MAfiSuS

Im SINUS-Projekt MafiSuS (Mathematische Angebote für interessierte Schülerinnen und Schüler) wurden in

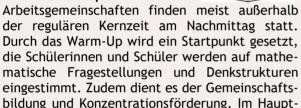


den Projektphasen 2013 und 2018 Materialien zusammengestellt, die für eine Mathe-AG benutzt werden können. Jeder 90-minütigen Sitzung liegt eine dreiteilige Struktur zugrunde.

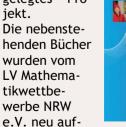
Beginn mit einer kurzen Denk- oder Knobelaufgabe als Warm-Up

 Hauptteil zur Bearbeitung des thematischen Schwerpunktes





teil bearbeiten die Schülerinnen und Schüler aufbereitete Aufgaben der Mathematik-Olympiade oder ein eher praktisch angelegtes Projekt.











gelegt und können zum Selbstkostenpreis unter hr@mathe-nrw.de angefordert werden.

Organisation und Anmeldung

Wer kann teilnehmen?

Interessierte und mathematisch-begabte Schülerinnen und Schüler ab Klasse 6 aller Schulformen

Wann findet die digitale Mathe-AG statt?

- donnerstags (in ungeraden Kalenderwochen und während der Schulzeit) von 16.15-17.45 Uhr
- Beginn: Donnerstag, 11.09.2025

Wo findet die digitale Mathematik-AG statt?

 Digital als Zoom-Videokonferenz - den Link erhaltet ihr mit der Anmeldebestätigung

Wie kann ich mich anmelden?

ab Montag, 25.08.2025
unter
https://eveeno.com/478252610

Wo/wann findet der Mathe-Tag statt?

 Am Samstag, 17.01.2026, von 10-17 Uhr an der TU Dortmund, Vogelpothsweg 87, 44227 Dortmund - weitere Informationen und das Programm folgen

Erhalte ich ein Teilnahmezertifikat?

ja, bei regelmäßiger Teilnahme wird eine Teilnahmebescheinigung ausgestellt

Geschäftsstelle und Kontakt

LV Mathematikwettbewerbe NRW e.V. Vorsitzender: Michael Casper Bismarckweg 4, 40629 Düsseldorf Geschäftsführer: Michael Busch mathe-nrw.de 01573 5315991



Digitale Mathe-AG: Dr. Holger Reeker

hr@mathe-nrw.de

Landesverband Mathematikwettbewerbe Nordrhein-Westfalen e.V.



Einladung und Ankündigung für das Schuljahr 2025/26



Landesweite digitale Mathematik-AG

und

Mathe-Tag

am Samstag, 17.01.2026, an der TU Dortmund

- 11.9.25: Informationen zur Mathematik-Olympiade und Aufgaben
- 25.9.25: Systematisches Probieren (Hr. Daun)
- 9.10.25 Geometrie: Flächenmessung durch Zerlegung (Hr. Daun)
- 6.11.25: Mustererkennung (Hr. Rüsing)
- 20.11.25: Kombinatorisches Zählen/ Zählverfahren (Hr. Daun)
- 4.12.25: Teilbarkeitsregeln (Hr. Daun)



- 18.12.25: Einführung in das Schubfachprinzip
- 15.1.26: Schokoladenzahlen als Beispiel für ein Stellenwertsystem zur Basis 4
- 29.1.26: Anwendungen des Schubfachprinzips
- 12.2.26: Warmhüpfen mit dem Känguru I (Hr. Rüsing)
- 26.2.26: Der ewige Kalender
- 12.3.26: Warmhüpfen mit dem Känguru II (Hr. Rüsing)
- 26.3.26: Verborgene Zahlen: Rechenaufgaben konstruieren und finden
- 23.4.26: Kryptogramme

Landesweite mathemati-

sche Wochenenden

• 7.-9.11.25: TVAIMO,

gen-Rummenohl

• 23.-26.4.26: Bundes-

• 8.-10.5.26: Bundes-

rundenvorbereitung

mit Auswahlklausur

rundenvorbereitung

JBS Don Bosco in Ha-

- 7.5.26: Logikrätsel "Wer ist wer?"
- 21.5.26: Pentominos und mehr!
- 18.6.26: Das Geburtstagsparadoxon und das Problem der vollständigen Serie
- 2.7.26: Strategien bei NIM-Spielen

Termine der Mathe-

- Ab September 2025: Schulrunde
- Mi., 12.11.25: Regionalrunde (bzw. Sa., 15.11.)
- Sa., 21.3.26: Siegereh-
- 7.-10.6.26 (So.-Mi.); Bundesrunde in Ham-

- 11.9.25: Informationen zur Mathematik-Olympiade, Aufgaben zur Kombinatorik
- 25.9.25: Geometrie: Der Peripheriewinkelsatz
- 9.10.25: Winkeliagd im Sehnenviereck (Mic!3)
- 6.11.25: Der Satz von Ptolemäus (Hr. Daun)
- 20.11.25: Systematisches Probieren III Komplexe Aufgaben und Mehrdeutigkeit
- 4.12.25: Sophie Germain und ihre algebraische Identität
- 18.12.25: Färbungsprobleme
- 15.1.26: Das Gefangenen-Paradoxon
- 29.1.26: Vollständige Induktion (Hr. Daun)
- 12.2.26: Warmhüpfen mit dem Känguru I
- 26.2.26: Zahlenrätsel III Primzahlen
- 12.3.26: Warmhüpfen mit dem Känguru II
- 26.3.26: Extremalprinzip I
- 23.4.26: Ungleichungen (Hr. Daun)
- 7.5.26: Ungleichungen in der Geometrie (Hr. Daun)

Math. Akademien

• 26.-28.9.2<u>5</u>: HeAk,

stätte Gahlen

Georg Wegberg

Georg Wegberg

ev. Jugendfreizeit-

• 5,-7.12.25: WiAk, Ju-

gendbildungsstätte St.

• 13.-15.3.26: FrAk, Ju-

• 5.-12.7.26: SoAk, Ju-

e.V. Kranenburg

gendtag.st. Wolfsberg

gendbildungsstätte St.

- 21.5.26: Extremalprinzip II
- 18.6.26: Lineare Optimierung
- 2.7.26: Gewinnstrategien

- 11.9.25: Informationen zur Mathematik-Olympiade, Aufgaben zur Kombinatorik
- 25.9., 9.10., 6.11., 20.11. und 4.12.25: Training für die Auswahlklausuren zur Internationalen Mathematik-Olympiade
- 18.12.25: Tangentenkonstruktionen (Hr. Daun)
- 15.1.26: Invarianzprinzip
- 29.1.26: Invarianzprinzip
- 12.2.26: Trigonometrie (Hr. Daun)



- •26.2.26: Trigonometrie II (Hr. Daun)
- •12.3.26: Das Ouadratische Reziprozitätsgesetz
- •26.3.26: Anwendungen des Quadratischen Reziprozitätsgesetzes (Hr. Dr. Reeker)
- •23.4.26: Zufallsexperimente (Hr. Dr. Elsner)
- 7.5.26: Binomialverteilung (Hr. Dr. Elsner)
- 21.5.26: Markoff-Ketten (Hr. Dr. Elsner)
- 18.6.26: Lineare Optimierung und das Simplexverfahren
- 2.7.26: Gewinnstrategien im Alltag

matik-Olympiade

- Sa., 21.2.26: Landesrunde in Münster
- rung LaRu Ms

Befreundete Mathe-AGs:

- Paderborner Mathezirkel (15.11., 29.11. und 24.01.)
- Schülerzirkel Mathematik Duisburg
- Mathexplorer Ruhr-Uni Bochum

Weitere Termine

- 29.10.25: Gauß in Bochum, 16-19 Uhr
- Dez. 25: Start des BWM 2026
- 17.1.26: Mathe-Tag der dig. Mathe-AG
- 14.3.26: Pi-Tag
- 19.3.26: Känguru-Wettbewerb