

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.

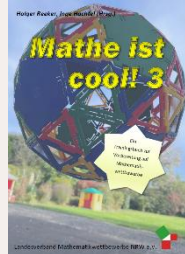
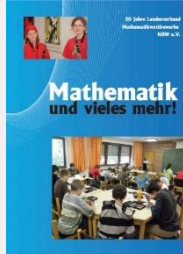


- Beginn mit einer kurzen Denk- oder Knobelaufgabe als Warm-Up
- Hauptteil zur Bearbeitung des thematischen Schwerpunktes
- Ausklang mit mathematischen Spielen.



Arbeitsgemeinschaften finden meist außerhalb der regulären Kernzeit am Nachmittag statt. Durch das Warm-Up wird ein Startpunkt gesetzt, die Schülerinnen und Schüler werden auf mathematische Fragestellungen und Denkstrukturen eingestimmt. Zudem dient es der Gemeinschaftsbildung und Konzentrationsförderung. Im Hauptteil bearbeiten die Schülerinnen und Schüler aufbereitete Aufgaben der Mathematik-Olympiade oder ein eher praktisch angelegtes Projekt.

Die nebenstehenden Bücher wurden vom LV Mathematikwettbewerbe NRW e.V. neu aufgelegt 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, 10.09.2026

Wo findet die digitale Mathematik-AG statt?

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



Wie kann ich mich anmelden?

- ab Montag, 31.08.2026 unter <https://eveeno.com/962061368>

Wo/wann findet der Mathe-Tag statt?

- Am Samstag, 16.01.2027, von 10-17 Uhr an der Ruhr-Universität Bochum (Gebäude IA, Etage 1), Universitätsstraße 150, 44801 Bochum - 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
Geschäftsführer: Michael Busch
www.mathe-nrw.de

Digitale Mathe-AG: Dr. Holger Reeker
hr@mathe-nrw.de



Landesverband
Mathematikwettbewerbe
Nordrhein-Westfalen e.V.



Einladung und Ankündigung
für das Schuljahr 2026/27

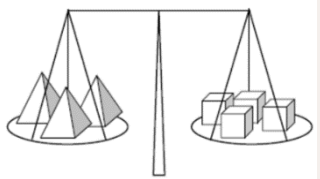
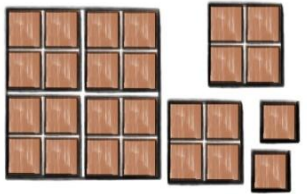


Landesweite digitale
Mathematik-AG
und
Mathe-Tag

am Samstag, 16.01.2027,
an der Ruhr-Universität Bochum

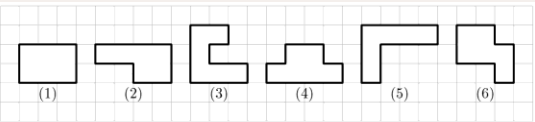


- 10.9.26: Informationen zur Mathematik-Olympiade und Aufgaben (Patrick Bauermann)
- 24.9.26: Flächenanteile an regulären Polygonen
- 8.10.26 Geometrie: Flächeninhalte und Umfänge (Berthold Daun)
- 5.11.26: Geometrie: Winkel (Berthold Daun)
- 19.11.26: Schokoladenzahlen als Beispiel für ein Stellenwertsystem zur Basis 4 (Holger Reeker)
- 3.12.26: Knobeln mit der Waage



- 17.12.26: Systematisches Probieren
- 7.1.27: Zählverfahren (Berthold Daun)
- 4.2.27: Teilbarkeitsregeln (Berthold Daun)

- 18.2.27: Summenformeln (Berthold Daun)
- 4.3.27: Warm-Hüpfen mit dem Känguru I
- 18.3.27: Warmhüpfen mit dem Känguru II
- 15.4.27: Logikrätsel „Wer ist wer?“
- 29.4.27: Wege durch Richtungen angeben
- 27.5.27: Ägyptische Brüche und Stammbruchsummen (Berthold Daun)
- 10.6.27: Mustererkennung
- 24.6.27: Pentominos und mehr!



- 8.7.27: Strategien bei NIM-Spielen

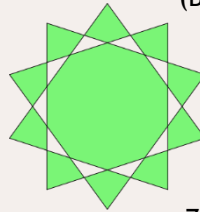
Math. Akademien

- 25.-27.9.26: HeAk, ev. Jug.FSt. Gahlen
- 4.-6.12.26: WiAk, JBS St. Georg Wegberg
- 16.-18.4.27: FrAk, JBS St. Georg Wegberg
- 4.-11.7.27: SoAk, Jugendtag.st. Wolfsberg e.V. Kranenburg

Landesweite math. Wochenenden

- 6.-8.11.26: TAIMO, JBS Don Bosco in Hagen-Rummenohl
- 11.-14.3.27: Bundesrundenvorbereitung mit Auswahlklausur
- Anf. Mai 27: Bundesrundenvorbereitung

- 10.9.26: Informationen zur Mathematik-Olympiade und Aufgaben (Holger Reeker)
- 24.9.26: Rund um den Kreis und erweiterte Aufgaben
- 8.10.26: Gleichungen (Sofie Jennings)
- 5.11.26: Ungleichungen (Sofie Jennings)
- 19.11.26: Kreisgeometrie: der Randwinkelsatz (Berthold Daun)



- 3.12.26: Anwendungen des Randwinkelsatzes (Berthold Daun)
- 17.12.26: Konstruktion des Fünf- und des Zehneckes (Berthold Daun)
- 7.1.27: Finite Differenzen und Newtons Diamant (Holger Reeker)
- 4.2.27: Rechnen mit Resten I (Gert Broelemann)
- 18.2.27: Rechnen mit Resten II (Gert Broelemann)
- 4.3.27: Warm-Hüpfen mit dem Känguru I
- 18.3.27: Warmhüpfen mit dem Känguru II
- 15.4.27: Pythagoräische Zahlen (Berthold Daun)
- 29.4.27: Vollständige Induktion I (Sofie Jennings)
- 27.5.27: Vollständige Induktion II (Sofie Jennings)
- 10.6.27: Folgen und ihre Konvergenz (Sofie Jennings)
- 24.6.27: Logikrätsel „Wer ist wer?“ mit unwarhen Aussagen
- 8.7.27: Strategien bei NIM-Spielen



Termine der Mathematik-Olympiade

- Ab September 2026: Schulrunde
- Mi., 11.11.26: Regionallrunde (bzw. Sa., 14.11.)
- Sa., 27.2.27: Landesrunde in Köln
- Sa., 10.4.27: Siegerehrung LaRu Köln
- 30.5.-2.6.27 (So.-Mi.): Bundesrunde in Kaiserslautern

- 10.9.26: Informationen zur Mathematik-Olympiade, Ellipse und Hyperbel (Berthold Daun)
- 24.9.26 Parabeln und archimedische Dreiecke (Berthold Daun)
- 8.10., 5.11. und 19.11.26: Training für die Auswahlklausuren zur Internationalen Mathematik-Olympiade (Enya Leroy)
- 3.12.26: Das Schubfachprinzip (Gert Broelemann)
- 17.12.26: Das Extremalprinzip (Gert Broelemann)
- 7.1.27: Das Invarianzprinzip I
- 4.2.27: Das Invarianzprinzip II
- 18.2.27: Der Satz von Vieta und einige Anwendungen (Holger Reeker)
- 4.3.27: Diophantische Gleichungen (Berthold Daun)
- 18.3.27: Die Pellsche Gleichung (Berthold Daun)
- 15.4.27: Zufallsexperimente (Guido Elsner)
- 29.4.27: Tangentenkonstruktionen (Berthold Daun)
- 27.5.27: Binomialverteilung (Guido Elsner)
- 10.6.27: Beschreibung von Dreieckspunkten mit Vektoren und Feuerbachkreis I (Berthold Daun)
- 24.6.27: Markoff-Ketten (Hr. Dr. Elsner)
- 8.7.27: Beschreibung von Dreieckspunkten mit Vektoren und Feuerbachkreis II (Berthold Daun)



Befreundete Mathe-AGs:

- Paderborner Mathezirkel
- Schülerzirkel Mathematik Duisburg
- Mathexplorer Ruhr-Uni Bochum

Weitere Termine

- Dez. 26: Start des BWB 2027
- 16.1.27: Mathe-Tag der dig. Mathe-AG
- 14.3.27: Pi-Tag
- 8.4.27: Känguru-Wettbewerb