

Schule besonderer
pädagogischer Prägung



*Nicht alles, was gezählt
werden kann, zählt,
und nicht alles, was zählt,
kann gezählt werden.*

(Albert Einstein)



**BERLINER
NETZWERK**

mathematisch-
naturwissenschaftlich
proflierter Schulen

Mathematisch-naturwissenschaftliches Netzwerk:

- ▶ Institut für Mathematik der Humboldt-Universität
- ▶ Heinrich-Hertz-Gymnasium, Andreas-Gymnasium, Immanuel-Kant-Gymnasium, Käthe-Kollwitz-Gymnasium, Herder-Gymnasium



Netzwerkvereinbarung (2011):

- ▶ Netzwerk-Curriculum
- ▶ Abordnung von Lehrer(inne)n: Fortbildung, Ausbildung und Lehre
- ▶ Übungsscheine, Sommerschule, Mathematische Schülersgesellschaft (MSG)



**BERLINER
NETZWERK**

mathematisch-
naturwissenschaftlich
profiliertes Schulen

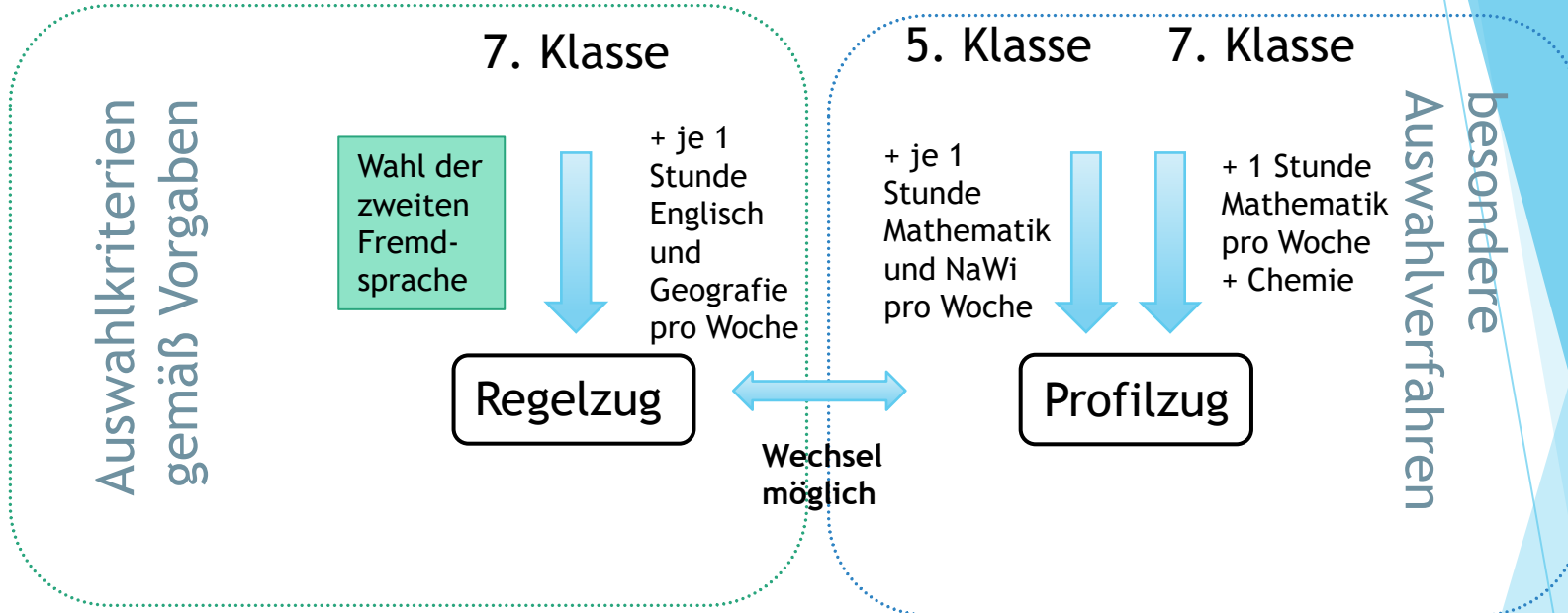
Das Fach **M**athemat**1**k

Wir sehen **Mathematik** als **Wissenschaft**, die selbstgeschaffene **abstrakte Strukturen** auf ihre **Eigenschaften** und **Muster** untersucht.

Die Beschäftigung mit der Mathematik erzieht zu objektivem Denken, sie wehrt der unzulässigen Verallgemeinerung, sie bewirkt eine Präzision der Sprache. (Herbert Meschkowski)



Wege zum/am



Gymnasialklassen mit Englisch als erster Fremdsprache

bis zu zwei Klassen
pro Jahrgang

zwei 5. Klassen
(seit 2013)

eine 7. Klasse



Die Auswahlverfahren

Profil Klasse 5

- ▶ 50% Eignungstest am 15. Feb. 2021 (Erstwunsch)
- ▶ 25% Zeugnis Klasse 4 (Halbj.): Ma 1 oder 2 (x3), D (x2), 1. Fs., Sachkunde, gewichtete Summe ≤ 15
- ▶ 25% Förderprognose (ausgewählte Kompetenzen)

Anmeldezeitraum (Erstwunsch)

09. bis 12. Feb. 2021

Bescheide: ab 10.03.2021

Zweitwunsch:

Anmeldung 17./18.03.

Test: 19.03.2021

Bescheide: Anfang April

Drittwunsch: 12./13.04.

...

Profil Klasse 7

- ▶ Mathematiknote 1 oder 2 in doppelter Wertung
- ▶ Deutsch-, Englisch- und NaWi-Note in einfacher Wertung

aus dem Halbjahreszeugnis der 6. Grundschulklasse

Bei Gleichheit entscheidet das Los.

Anmeldezeitraum:

16. bis 24. Feb. 2021

Bescheide ab 28.05.2021

Regelzug Klasse 7

Kriterien bei **Übernachfrage:**

- ▶ 10% für besondere Härtefälle
- ▶ 60% nach der Durchschnittsnote der Förderprognose (Zeugnis Klasse 5 und Klasse 6 (Halbj.))
- ▶ 30% durch Losentscheid

Anmeldezeitraum:

16. bis 24. Feb. 2021

Bescheide ab 28.05.2021

Voraussetzungen:

- ▶ Begeisterung fürs Knobeln und Tüfteln sowie fürs präzise (Hinter-) Fragen:
 - ▶ Leistungsbereitschaft und Einsatzfreude
- ▶ Spaß an *Unordnung* (Spielen, Philosophieren, Ausprobieren) und *Ordnung* (Strukturieren und Systematisieren)
- ▶ Ausdauer („Frustrationstoleranz“)
- ▶ Teamfähigkeit und Kommunikationsbereitschaft: Begründen und Beweisen, Verfassen von (Sach-) Texten



Relevante Kompetenzkriterien (→ Klasse 5)

- ▶ erkennt grundlegende Prinzipien und Regeln und wendet sie sachgerecht an
- ▶ arbeitet strukturiert, selbständig und verknüpft Wissensgegenstände
- ▶ plant und organisiert Arbeitsschritte zielgerichtet und zügig
- ▶ ist ideenreich, Neuem gegenüber aufgeschlossen und vielseitig interessiert



Mathemat1k am



Eignungstest (→ **Klasse 5**)

am 15. Februar 2021 (Erstwunsch), ab 15 Uhr

- ▶ 50 min Bearbeitungszeit
- ▶ Hilfsmittel: Kopf, Schreibzeug inkl. Geometriematerial (Zirkel und Geo-Dreieck)
- ▶ 4 Aufgaben:
 - ▶ **3x Mathematik**
 - Zahlentheorie
 - Geometrie (räumliches Vorstellen)
 - Kombinatorik, Wahrscheinlichkeiten
 - ▶ **1x Sachkunde/Naturwissenschaften**
 - Experiment



HERDER Studentafel GYMNASIUM aus Sicht der Mathematik

Regelklassen (ab 7)	Profilklassse (ab 7)	Profilklassen (ab 5)
Poolstunden: Englisch, Geografie	Begabungsförderung (math.-nat.): zusätzliche Stunden in Ma, Ph, Ch	
2 Wahlpflichtfächer: u. a. Mathematik Kl. 10	1 Wahlpflichtfach	
Leistungskurs Mathematik	Spezialleistungskurs Mathematik mit Zusatzkurs, Erwerb von Leistungsnachweisen der HU möglich	
Wechsel auf Antrag und Beschluss der Klassenkonferenz zum Schuljahreswechsel möglich		
<u>Ziel und Anspruch</u> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Allgemeine Hochschulreife ➤ qualifizierter MINT-Nachwuchs 		



Tag der Mathematik



Gruppenwettbewerb ab Klasse 7

an einem Samstag

April/Mai

an der FU, HU, TU oder Beuth

Mathematikolympiade



Schulrunde: Hausaufg. bis Herbst
Regionalsrunde: Mitte Nov.
Landesrunde: Ende Februar
Bundesrunde (ab Kl. 8): Reise im Mai

Fürther Mathematikolympiade



Einzel/Gruppenwettbewerb (Ha.) für Kl. 5-7, 8ad
in zwei Runden
im Herbst und Frühjahr

Känguru-Wettbewerb



Einzelwettbewerb in der Schule

Mitte März

Mathematikwettbewerbe

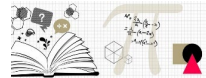


Biber-Wettbewerb



Informatikwettbewerb zu zweit oder einzeln online in der Schule
im November

Bundeswettbewerbe Ma und In



Hausaufgaben in zwei Qualifikationsrunden, auch als **BLL** im Abitur

Infos bei ST

Lange Nacht der Mathematik

Gruppenwettbewerb ab Klasse 7
über eine Nacht in der Schule Ende November
Qualifikation erforderlich

Adventskalender



Adventskalender online

Infos und Anmeldung

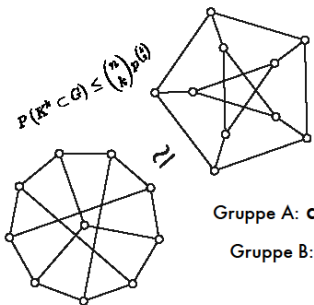
www.mathekalender.de

ab November



Arbeitsgemeinschaften

mathematik ag



Klasse
9/10

Gruppe A: dienstags A-Woche

Gruppe B: montags B-Woche

jeweils im 5. Block

(15:20 bis 16:50) im Raum 308

Die AG wird von Leon Ochmann (Abi 2014, jetzr. Mathematikstudent) geleitet und von Herrn Steinkrauß empfohlen und begleitet. Es sind alle Schülerinnen und Schüler der Klassen 9 und 10 willkommen, die Spaß haben, selbstständig zu denken, und gerne etwas lernen. Wir machen „echte“ Mathematik, die unabhängig vom Schulstoff ist (auch wenn sie natürlich manchmal darauf aufbaut oder damit zusammenhängt), zum Beispiel Graphentheorie, Geometrie (normal und nichteuklidisch), Zahlentheorie, Wettbewerbsaufgaben, Verschlüsselung und gerne auch Wünsche von euch.

Die AG findet jeweils alle zwei Wochen statt, beide Gruppen machen parallel denselben Stoff. Bitte ordnet euch einer Gruppe zu und erscheint regelmäßig zum Termin. Viel Spaß!
Leon. leonochmann@outlook.com und ST. steinkrauss@herder-gymnasium.eu.



Mathematische Schülergesellschaft (MSG)



Vergesst nicht: Wenn ihr schwimmen lernen wollt, dann geht mutig ins Wasser, wenn ihr lernen wollt, Aufgaben zu lösen, dann löst sie. (George Polya)

Man muss die Dinge so einfach wie möglich machen. Aber nicht einfacher. (Albert Einstein)

Wir fördern euch. Wir fordern euch.

Wir freuen uns auf euch.



**BERLINER
NETZWERK**

mathematisch-
naturwissenschaftlich
profiliertes Schulen

Sag, o Weiser, wodurch du zu solchem Wissen gelangest?

Dadurch, dass ich mich nie andere zu fragen geschämt.

(Johann Gottfried von Herder)

Noch Fragen? Fragen!

Werbung



Schach-AG in Kooperation mit

www.herderschach.de - Schau(en) (Sie) doch mal vorbei!



**BERLINER
NETZWERK**

mathematisch-
naturwissenschaftlich
proflierter Schulen