

Fachbereich MATHEMATIK

Fachleitung: Patrick Lüdemann

"Es gibt Dinge, die den meisten Menschen unglaublich erscheinen, die nicht Mathematik studiert haben." (Archimedes)

In aller Kürze:

1. Mathematik ist nützlich.
 2. Mathematik ist faszinierend.
 3. Bei genauem Nachdenken landet man schnell bei interessanten philosophischen Problemen.
- und 4. Mathe macht glücklich!



Mathematik - eine der ältesten Wissenschaften der Welt ist im heutigen Schulleben und

überhaupt in der heutigen Welt nicht mehr wegzudenken. Sie begegnet uns überall: Beim Einkaufen im Supermarkt, beim Benutzen des Internets oder bei Planung, Bau und Kostenrechnung jeglicher Gebäude, wie zum Beispiel die Elbphilharmonie.

Oft wird die Mathematik in den Bereich der Naturwissenschaften geschoben, jedoch betrachten die Mathematiker ihre Wissenschaft eher als eine rein geistige. Dass sie hingegen mit beiden eng verwoben ist, wollen wir den Schülerinnen und Schülern in einem klar strukturierten, formalisierten, aber eben auch anwendungsorientierten und modernen Mathematikunterricht vermitteln. Dabei wird nicht nur ein großes Augenmerk auf Formalismen und den Erwerb grundlegender Rechentechniken gelegt, sondern es werden auch innerhalb des Unterrichts praktische Beispiele berechnet und die Mathematik in der Natur angewandt. So zum Beispiel beim Messen der Höhe unserer Hamburger Kirchtürme oder die Berechnung der Bevölkerungspopulation der Miniermotte, die die heimischen Kastanien bedroht.

Patrick Lüdemann

Das Fach Mathematik in der Stundentafel:

5 Stunden in Klasse 5, vierstündig in den Klassenstufen 6 bis 10. In der Oberstufe kann Mathematik als vierstündiges Kernfach auf grundlegendem oder erhöhtem Niveau ausgewählt werden. Zusätzlich gibt es in den Klassenstufen 5 und 6 einen Mathe-Förderkurs, um grundlegende Kenntnisse zu wiederholen und zu üben. Darüber hinaus wird in den Klassenstufen 7 und 8 ein Mathe-Förderkurs angeboten, der mathematikbegeisterten Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit gibt, über den normalen Unterrichtsstoff hinaus zu arbeiten.

Unser Mathematik-Kollegium:

Das Fachkollegium finden Sie im Organigramm

Lange Nacht der Mathematik: Seit 2008 nehmen Schülerinnen und Schüler des Christianeums an der Langen Nacht der Mathematik teil. Als Alternativprogramm zur großen Chorfahrt findet die LaNadeMa in der Nacht von Freitag auf Samstag nach dem Buß- und Bettag statt. Um 18:00 Uhr wird mit der ersten Runde gestartet und dann bis weit in den frühen Morgen hinein gerechnet! Zur Zeit findet die Lange Nacht der Mathematik am Christianeum nicht statt.

Matheolympiade: Die Matheolympiade ist ein bundesweiter Wettbewerb, der zunächst in regionalen, dann in landesweiten Runden und schließlich auf Bundesebene ausgetragen wird. Teilnehmen können zu Beginn alle interessierten Schülerinnen und Schüler. Beginn der ersten Runde ist ab September jeden Jahres.

Känguru der Mathematik:

Auch am Känguru der Mathematik, einem der größten Mathewettbewerbe der Welt nehmen wir hin- und wieder teil. Leider fällt der Termin meistens auf die Hamburger Frühjahrsferien, aber gelegentlich nehmen einige Schülerinnen und Schüler teil.

Links:

<https://www.hamburg.de/contentblob/2373292/def33eb3c625342975908f0f8e9b0695/data/matematik-gym-seki.pdf> - Bildungsplan der Stadt Hamburg für die Sekundarstufe I

<http://www.hamburg.de/contentblob/1475206/2343a2095b4dd0a332254346c2a8b825/data/matematik-gyo.pdf> - Bildungsplan der Stadt Hamburg für die Sekundarstufe II

<http://www.hamburg.de/contentblob/4550404/3ba033a45dcc5c51928187d1d8800127/data/matematik-gyo-anlage.pdf> - Anlage zum Rahmenplan Mathematik"

curriculum.christianeum.org - Curriculum des Christianeums

www.mathenacht.de - Hier geht's zur Homepage der Langen Nacht der Mathematik

www.mathematik-olympiaden.de/index.html - Und hier zur Mathematikolympiade

www.mathe.arbeiters.de - Hilfreiche Tips vor allem für die Sekundarstufe I

"Alle göttlichen Gesandten müssen Mathematiker sein."

Novalis