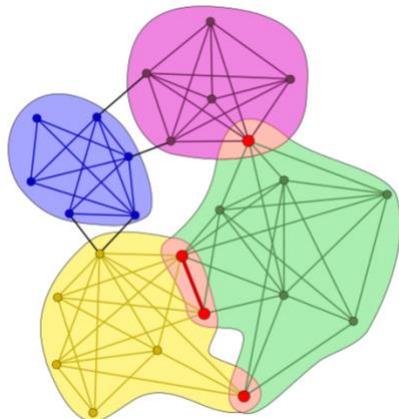


# Freifach Mathematik

1 Lektion pro Woche für Schülerinnen und Schüler der 1. Klasse Gymnasium mit den Akzentfächern Aetna, Adgm, Amos, Alat und Agsw

## Welt der Kombinatorik und Graphentheorie!



Möchtest Du die **Rätsel lösen**, die in Netzwerken versteckt sind, oder Wege finden, die knifflige Verbindungen sichtbar machen. Kombinatorik und Graphentheorie sind spannende mathematische Gebiete, die Dir genau das ermöglichen! Hier lernst Du, wie man effizient **Möglichkeiten zählt, Verbindungen aufbaut und spannende Muster in Netzwerken erkennt**.

Ob bei der Analyse von Netzwerken wie dem Internet und sozialen Netzwerken, der Optimierung von Strassenverbindungen oder auch im Bereich der Biologie und Chemie - überall spielen Kombinatorik und Graphentheorie eine Rolle.

## Geometrie: Mehr als nur geometrische Formen!



Wie **beweist man eine Aussage** in der Mathematik – und warum faszinieren uns **geometrische Muster und Regeln** so sehr? Im Kurs tauchst du in die Logik der Geometrie ein! Du wirst nicht nur Dein Wissen über die grundlegenden Sätze wie den Satz des Pythagoras und den Thales-Satz erweitern, sondern auch viele neue, spannende Erkenntnisse gewinnen. Die Geometrie zeigt uns wie unsere Umwelt auf faszinierende Weise geformt wird. Ob beim Bau von Brücken, in der Kunst oder sogar bei der Entwicklung von Computergrafiken: Geometrische Sätze und Beweise haben überall ihre Anwendung.

## Lust auf ein Abenteuer in der geheimnisvollen Welt der Zahlen!



Seit Jahrhunderten sind Mathematiker von der geheimnisvollen Welt der Zahlen fasziniert und haben zahlreichen **Eigenschaften der Zahlen** entdeckt. Möchtest Du wissen, was Zahlen wie Fermatsche Primzahlen, perfekte Zahlen oder Fibonacci-Zahlen und Folgen so besonders macht? Warum sie sowohl in der Mathematik als auch in der Natur eine wichtige Rolle spielen?

In der Zahlentheorie tauchst Du in genau diese verborgene Eigenschaften ein und entdeckst **Muster und Zusammenhänge**, die oft erst auf den zweiten Blick sichtbar werden.

Wenn Du das Akzentfach Mathematik nicht wählen möchtest, aber Interesse an Mathe hast, melde Dich für das Freifach Mathematik an! Dich erwartet eine spannende Reise durch die Welt der Mathematik – ganz ohne Notendruck und vielleicht entdeckst Du dabei eine neue Seite der Mathematik!

Weitere Auskünfte und Infos: Tatjana Miladinovic, [mit@kswe.ch](mailto:mit@kswe.ch)