



Mathematik

Herzlich Willkommen auf der Seite der Fachschaft Mathematik!

In den 5 und 6 wirst Du Dich auf die Suche nach der größten Zahl der Welt begeben (Große Zahlen). Du wirst lernen, wie man eine Pizza, bestehend aus 6 Stücken, gerecht auf 11 Freunde verteilt (Bruchrechnung). Du wirst untersuchen, wie man mit Mathematik lügen kann (Diagramme) und herausfinden, welche Farbe der Schokolinsen am häufigsten vorkommt (Statistik).

In den Klassen 7 und 8 wirst Du zu einem Rätsel-Meister (Terme und Gleichungen). Du wirst herausfinden, wie hoch die Pyramiden in Ägypten sind und wie groß der Erdumfang ist (Geometrie).

In der Klasse 9 wirst Du erfahren, wieso man Mathematik braucht, wenn man einen Schrank aufbauen will (Satz des Pythagoras) und die „unvernünftigen“ irrationalen Zahlen kennenlernen (Wurzeln).

In der Oberstufe wirst Du Flugzeugrouten untersuchen (Lineare Algebra und analytische Geometrie), das Wachstum einer Sonnenblume beobachten (Analysis) und Dich fragen, wieso die meisten Menschen eine mittellange Nase haben (Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik).

Und hier noch ein Paar Impressionen aus dem Mathematikunterricht an der EMA, die beweisen, dass man Mathematik nicht nur im Klassenraum betreiben kann!



Die Schüler der Klasse 9A finden heraus, wo man im Theater am besten sitzt (Satz des Thales).

Unsere Fachschaft besteht zur Zeit aus folgenden Mitgliedern: (Stand 01/15)

- Frau Barder
- Frau Beckmann
- Frau Dziwisch
- Frau Feldmann
- Frau Franciosi

- Frau Hoegen
- Herr Hoffmann
- Frau Jungtow
- Herr Koll
- Herr Lanius
- Herr Lehmann
- Frau Römer
- Herr Schröder
- Frau Wüstenhagen

Lehrpläne und Vorgaben

Unsere schulinternen Curricula sowie die Konzeption und Bewertung von Klassenarbeiten, Klausuren und mündlichen Prüfungen sind konsequent an die Kernlehrpläne und Vorgaben des Landes NRW angepasst.

Sekundarstufe 1: Kernlehrplan für den verkürzten Bildungsgang des Gymnasiums – Sekundarstufe I (G8) in Nordrhein-Westfalen Mathematik. Ritterbach Verlag GmbH, Frechen. 2007.

http://www.schulentwicklung.nrw.de/lehrplaene/upload/lehrplaene_download/gymnasium_g8/gym8_mathematik.pdf

Sekundarstufe 2: Kernlehrplan für die Sekundarstufe II Gymnasium / Gesamtschule in Nordrhein – Westfalen Mathematik. Ministerium für Schule und Weiterbildung des Landes Nordrhein – Westfalen, hrsg. Düsseldorf. 2007.

http://www.schulentwicklung.nrw.de/lehrplaene/upload/klp_SII/m/KLP_GOSt_Mathematik.pdf

Vorgaben für das Zentralabitur:

<https://www.standardsicherung.schulministerium.nrw.de/abitur-gost/fach.php?fach=2>