

„Mathe to go“ 2.0

Liebe Schüler/innen,

Mathematik ist erfahrungsgemäß das Fach, mit dem sich Schüler/innen in der Profiloberstufe besonders schwertun. Während in anderen Fächern in jedem Halbjahr ein Neustart möglich ist, holen einen in Mathe die Defizite immer wieder ein.



Der Unterrichtsstoff ist wie bei einer Pyramide auf einer stabilen breiten Basis aufgebaut.

Wichtige Themen

- Funktionen und Gleichungen (lineare und quadratische) u.a. Nullstellen!!!
- LGS (Lineare Gleichungssysteme)
- Potenzen
- Ach ja und Bruchrechnung!!!!

Wichtige Werkzeuge

- Binomische Formeln
- Ausklammern und Ausmultiplizieren
- Satz des Pythagoras
- Satz vom Nullprodukt
- Fachbegriffe!!!

Die drei großen Themen in der Profiloberstufe:

Analysis (Funktionen und mehr)

Analytische Geometrie (Vektoren im 3D) und

Stochastik (Wahrscheinlichkeitsrechnung)

Wichtige Links:

„Simple Math“, Daniel Jung und andere Lernvideos u.a. zur Einstimmung:

Was ist Mathematik? <https://www.youtube.com/watch?v=Hpsdlo8Q42Q&feature=youtu.be>

Sehr gute Seiten: <https://de.serlo.org/mathe/> www.mathe-oberstufe.de www.abiturma.de

Weitere Linktipps: www.mathe-in-smarties.de <https://www.schlaukopf.de/gymnasium/mathematik/>
www.schulLV.de (kostenpflichtige App)

Und zum Schluss: In **Mathe** brauchst du

- **Anschauung**
- **Sicherheit** im Umgang mit **Werkzeugen** und
- du musst (in der **Fachsprache**) **kommunizieren**

In der Mathematik gilt besonders: Übung macht den Meister/ die Meisterin!!

Spannend ist auch: Mathematik bedeutet wörtlich übersetzt „*Kunst des Lernens*“.