

Es geht los!!!



Schuljahr

2013/14

Unterrichtsprinzipien

- **selbständiges Arbeiten**
- **eigenverantwortliches Arbeiten**
- **Lehrer als Berater**

- **Hausaufgaben** (3. mal ohne -> 00 in Mitarbeit)
- **Benotung**
 - 2 Klassenarbeiten (je 4faches Gewicht)
 - 2 Mitarbeit (je 2faches Gewicht)
 - 2 Tests (je 1faches Gewicht)
 - Zusatzleistungen (1faches Gewicht)

Tagesplanung

bis 11:45	Organisation des Unterrichtes Stand der Dinge
bis 12:30	Bearbeitung der Aufgaben
bis 13:00	Klärung von Problemen

Jahresübersicht

bis Herbstferien	Wiederholung Sicher in der Oberstufe
bis Mai `14	Lernbereich 1 Denken in funktionalen Zusammenhängen
bis Juli `14	Lernbereich 2 Abbilden und Diskutieren des Änderungsverhaltens von funktionalen Zusammenhängen

Lernbereich 1

Lernbereich 1:	Denken in funktionalen Zusammenhängen	Zeitrichtwert: 120 Stunden
Kompetenzen Funktionale Zusammenhänge darstellen, analysieren und interpretieren. Eigenschaften von Funktionen beim Lösen von Problemen in mathematischen Kontexten anwenden. Infinitesimale Problemstellungen herleiten und lösen. Funktionale Zusammenhänge modellieren und kommunizieren.		
Inhaltliche Orientierung Ganzrationale Funktionen Gebrochenrationale Funktionen Nichtrationale Funktionen Umkehrfunktionen Grenzwert		

Lernbereich 2

Lernbereich 2:	Abbilden und Diskutieren des Änderungsverhaltens von funktionalen Zusammenhängen	Zeitrichtwert: 40 Stunden
Kompetenzen		
Beziehung zwischen Funktion und ihrem Änderungsverhalten grafisch darstellen, herleiten und interpretieren.		
Grundlegende Begriffe und Verfahren der Differentialrechnung sachgerecht, strukturiert und systematisiert begründen.		
Charakteristische Eigenschaften ganzrationaler Funktionen bestimmen und zur Lösung von authentischen Problemstellungen anwenden.		
Inhaltliche Orientierung		
Differenzen- und Differenzialquotient		
Ableitungsfunktion		
Ableitungsregeln		
Kurvendiskussion		

Selbständiges Arbeiten

- grober Zeitplan im Vorfeld
- Notizblatt mit Problemen
(Problem möglichst genau identifizieren)
- zu Hause aufarbeiten
- individuelles Regelheft erstellen

Hausaufgabe

Aufarbeiten der aktuellen Probleme

- eintragen in Regelheft