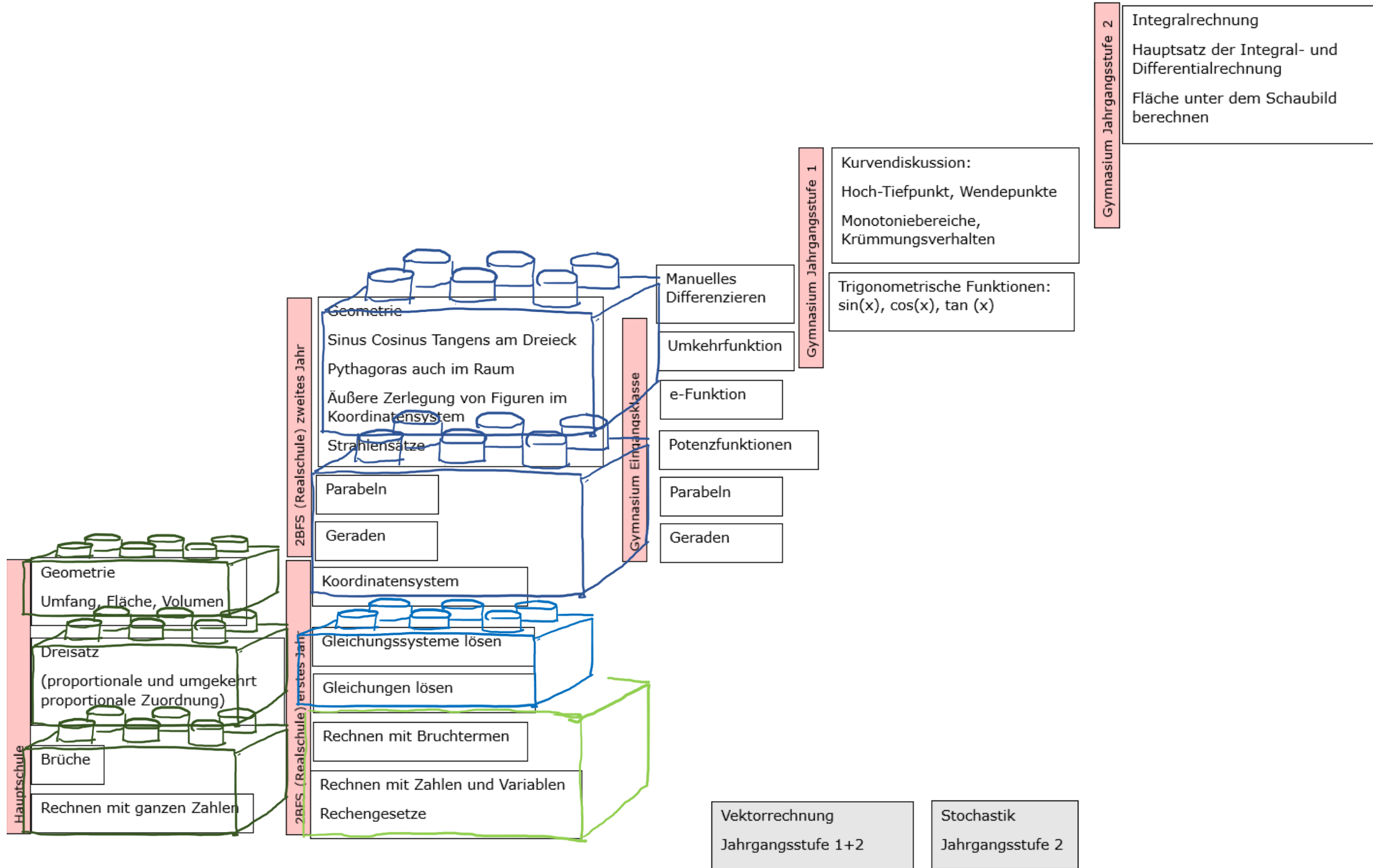


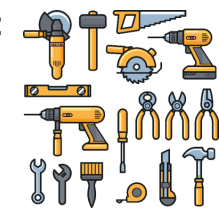


Integralrechnung
Hauptsatz der Differenzial- und Integralrechnung
Fläche unter dem Schaubild

Kurvendiskussion
Hoch-, Tief-, Wendepunkte
Monotoniebereiche
Krümmungsverhalten

Trigonometrische Funktionen
 $\sin(x)$, $\cos(x)$, $\tan(x)$

Untersuchungsgegenstand wird selber als Werkzeug eingesetzt



Zusammenhänge
(zwischen Geometrie und Funktionen) Aussicht auf die Einsetzbarkeit in Naturwissenschaften

Zuordnung zwischen zwei Mengen untersuchen

- Manuelles Differenzieren
- Umkehrfunktion
- e-Funktion
- Potenzfunktion
- Parabeln
- Geraden

Gymnasium Jahrgangsstufe 1

Gymnasium Eingangsklasse

Die Struktur herausarbeiten
Sichtbarmachung als Schaubild, Gleichung (Bedingung), Wertetabellen

- Geometrie:**
Sinus, Cosinus, Tangens am Dreieck
Pythagoras auch im Raum
Äußere Zerlegung von Figuren im Koordinatensystem
- Parabeln
Geraden
Koordinatensysteme
- Gleichungssysteme lösen
Gleichungen lösen
- Rechnen mit ganzen Zahlen und Variablen
Rechengesetze

2BFS (Realschule) zweites Jahr

2BFS (Realschule) erstes Jahr

Werkzeuge Rechentechniken, Anwendung in Textaufgaben

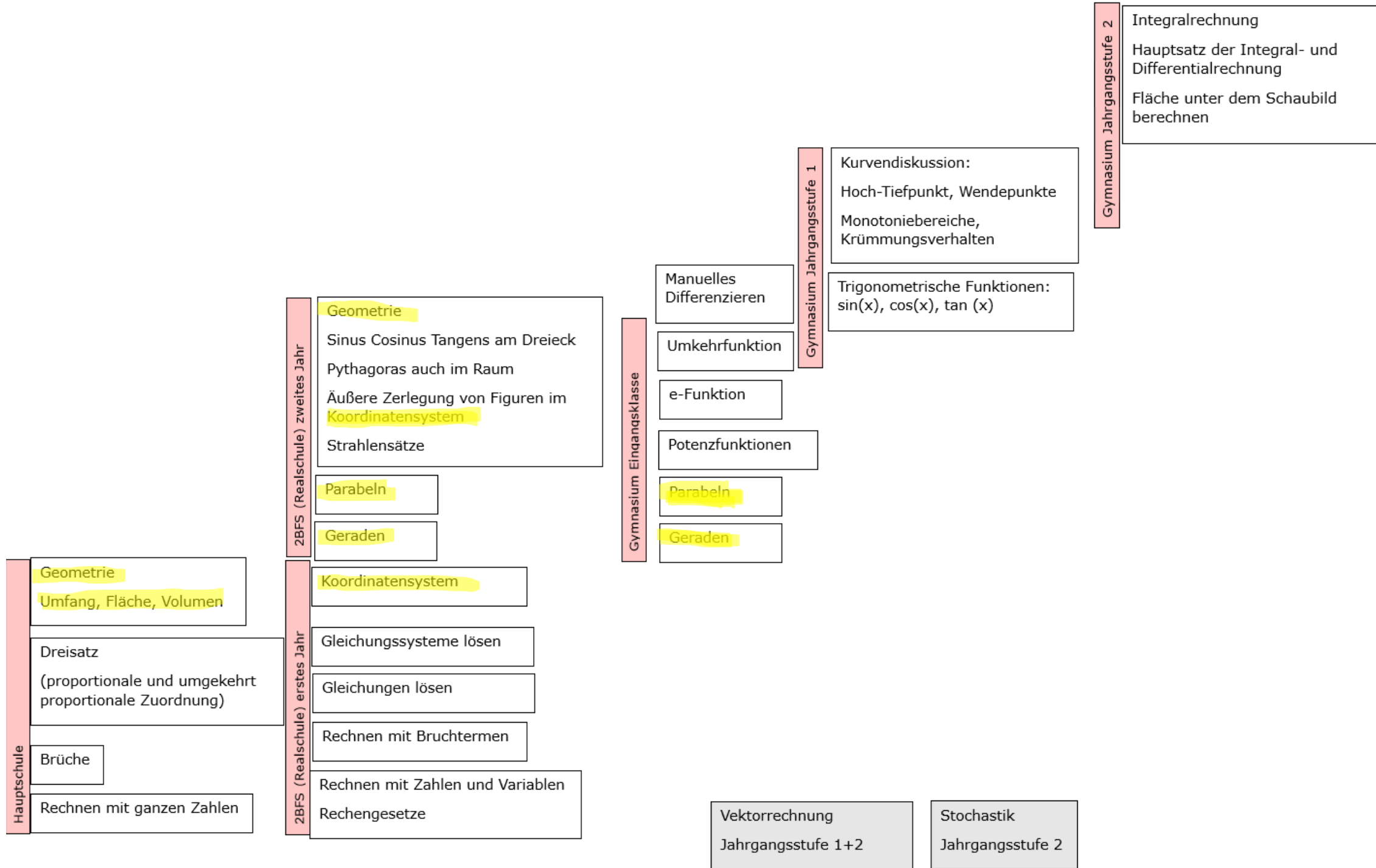


Geometrie: Umfang, Fläche, Volumen

Dreisatz (proportionale und umgekehrt Proportionale Zuordnungen)

Brüche
Rechnen mit ganzen Zahlen

Hauptschule





Hauptschule

Geometrie
Umfang, Fläche, Volumen

Dreisatz
(proportionale und umgekehrt proportionale Zuordnung)

Brüche

Rechnen mit ganzen Zahlen

2BFS (Realschule) zweites Jahr

Geometrie
Sinus Cosinus Tangens am Dreieck
Pythagoras auch im Raum
Äußere Zerlegung von Figuren im Koordinatensystem
Strahlensätze

Parabeln

Geraden

2BFS (Realschule) erstes Jahr

Koordinatensystem

Gleichungssysteme lösen

Gleichungen lösen

Rechnen mit Bruchtermen

Rechnen mit Zahlen und Variablen

Rechengesetze

Gymnasium Eingangsklasse

Manuelles Differenzieren

Umkehrfunktion

e-Funktion

Potenzfunktionen

Parabeln

Geraden

Gymnasium Jahrgangsstufe 1

Kurvendiskussion:
Hoch-Tiefpunkt, Wendepunkte
Monotoniebereiche,
Krümmungsverhalten

Trigonometrische Funktionen:
 $\sin(x)$, $\cos(x)$, $\tan(x)$

Vektorrechnung
Jahrgangsstufe 1+2

Stochastik
Jahrgangsstufe 2

Gymnasium Jahrgangsstufe 2

Integralrechnung
Hauptsatz der Integral- und Differentialrechnung
Fläche unter dem Schaubild berechnen



Hauptschule

Geometrie
Umfang, Fläche, Volumen

Dreisatz
(proportionale und umgekehrt proportionale Zuordnung)

Brüche

Rechnen mit ganzen Zahlen

2BFS (Realschule) zweites Jahr

Geometrie
Sinus Cosinus Tangens am Dreieck
Pythagoras auch im Raum
Äußere Zerlegung von Figuren im Koordinatensystem
Strahlensätze

2BFS (Realschule) erstes Jahr

Koordinatensystem

Gleichungssysteme lösen

Gleichungen lösen

Rechnen mit Bruchtermen

Rechnen mit Zahlen und Variablen

Rechengesetze

Gymnasium Eindarsklasse

Parabeln

Geraden

Parabeln

Geraden

Gymnasium Jahrgangsstufe 1

Manuelles Differenzieren

Umkehrfunktion

e-Funktion

Potenzfunktionen

Trigonometrische Funktionen:
 $\sin(x)$, $\cos(x)$, $\tan(x)$

Schaubilder
Nullstellen berechnen
Schnittpunkte berechnen

Vektorrechnung
Jahrgangsstufe 1+2

Stochastik
Jahrgangsstufe 2

Gymnasium Jahrgangsstufe 2

Integralrechnung
Hauptsatz der Integral- und Differentialrechnung
Fläche unter dem Schaubild berechnen



Hauptschule

- Geometrie
Umfang, Fläche, Volumen
- Dreisatz
(proportionale und umgekehrt proportionale Zuordnung)
- Brüche
- Rechnen mit ganzen Zahlen

2BFS (Realschule) zweites Jahr

- Geometrie
Sinus Cosinus Tangens am Dreieck
Pythagoras auch im Raum
Äußere Zerlegung von Figuren im Koordinatensystem
Strahlensätze
- Parabeln
- Geraden

2BFS (Realschule) erstes Jahr

- Koordinatensystem
- Gleichungssysteme lösen
- Gleichungen lösen
- Rechnen mit Bruchtermen
- Rechnen mit Zahlen und Variablen
- Rechengesetze

Gymnasium Einheitsklasse

- Manuelles Differenzieren
- Umkehrfunktion
- e-Funktion
- Potenzfunktionen
- Parabeln
- Geraden

Gymnasium Jahrgangsstufe 1

- Kurvendiskussion:
Hoch-Tiefpunkt, Wendepunkte
Monotoniebereiche, Krümmungsverhalten
- Trigonometrische Funktionen:
 $\sin(x)$, $\cos(x)$, $\tan(x)$

Gymnasium Jahrgangsstufe 2

- Integralrechnung
Hauptsatz der Integral- und Differentialrechnung
Fläche unter dem Schaubild berechnen

Vektorrechnung
Jahrgangsstufe 1+2

Stochastik
Jahrgangsstufe 2

Schaubilder
Nullstellen berechnen
Schnittpunkte berechnen

Schaubilder
Nullstellen berechnen
Schnittpunkte berechnen



Hauptschule

- Geometrie
Umfang, Fläche, Volumen
- Dreisatz
(proportionale und umgekehrt proportionale Zuordnung)
- Brüche
- Rechnen mit ganzen Zahlen

2BFS (Realschule) erstes Jahr

- Geometrie
- Sinus Cosinus Tangens am Dreieck
- Pythagoras auch im Raum
- Äußere Zerlegung von Figuren im Koordinatensystem
- Strahlensätze
- Parabeln
- Geraden**
- Koordinatensystem
- Gleichungssysteme lösen
- Gleichungen lösen
- Rechnen mit Bruchtermen
- Rechnen mit Zahlen und Variablen
- Rechengesetze

Gymnasium Einheitsklasse

- Manuelles Differenzieren
- Umkehrfunktion
- e-Funktion
- Potenzfunktionen
- Parabeln
- Geraden

Gymnasium Jahrgangsstufe 1

- Kurvendiskussion:
Hoch-Tiefpunkt, Wendepunkte
Monotoniebereiche,
Krümmungsverhalten
- Trigonometrische Funktionen:
 $\sin(x)$, $\cos(x)$, $\tan(x)$

Gymnasium Jahrgangsstufe 2

- Integralrechnung
- Hauptsatz der Integral- und Differentialrechnung
- Fläche unter dem Schaubild berechnen

Schaubilder
Nullstellen berechnen
Schnittpunkte berechnen

Vektorrechnung
Jahrgangsstufe 1+2

Stochastik
Jahrgangsstufe 2



Hauptschule	Geometrie Umfang, Fläche, Volumen
	Dreisatz (proportionale und umgekehrt proportionale Zuordnung)
	Brüche
	Rechnen mit ganzen Zahlen

2BFS (Realschule) zweites Jahr	Geometrie Sinus Cosinus Tangens am Dreieck Pythagoras auch im Raum Äußere Zerlegung von Figuren im Koordinatensystem Strahlensätze
	Parabeln
	Geraden
	Koordinatensystem
	Gleichungssysteme lösen
2BFS (Realschule) erstes Jahr	Gleichungen lösen
	Rechnen mit Bruchtermen
	Rechnen mit Zahlen und Variablen
	Rechengesetze

Gymnasium Einheitsklasse	Manuelles Differenzieren
	Umkehrfunktion
	e-Funktion
	Potenzfunktionen
	Parabeln
Gymnasium	Geraden

Gymnasium Jahrgangsstufe 1

Kurvendiskussion: Hoch-Tiefpunkt, Wendepunkte Monotoniebereiche, Krümmungsverhalten
Trigonometrische Funktionen: $\sin(x)$, $\cos(x)$, $\tan(x)$

Gymnasium Jahrgangsstufe 2

Integralrechnung Hauptsatz der Integral- und Differentialrechnung Fläche unter dem Schaubild berechnen
--

Schaubilder
Nullstellen berechnen
Schnittpunkte berechnen

Vektorrechnung Jahrgangsstufe 1+2	Stochastik Jahrgangsstufe 2
--------------------------------------	--------------------------------

