

Inhalte des Faches Mathematik in der Berufsoberschule im zweiten Schuljahr (Klasse 13)

Das Fach Mathematik wird am OSZ Banken und Versicherungen in der Klasse 13 (Vollzeitform) mit 6 Unterrichtsstunden pro Woche unterrichtet. Das entspricht einem Umfang von jährlich 240 Stunden. In den Teilzeitlehrgängen verteilt sich die Gesamtstundenzahl entsprechend auf die Schulhalbjahre.

Im Rahmenlehrplan für Mathematik sind die Unterrichtsinhalte in Themenfelder eingeteilt.

Die Themenfelder gliedern sich in Pflichtthemen und Wahlthemen. Innerhalb der Pflichtthemen wurde von der Fachbereichskonferenz des OSZ Banken und Versicherungen die gebrochen-rationale Funktion als weitere zu behandelnde Funktionsklasse festgelegt. Zusätzlich zu den Pflichtthemen werden zwei Wahlthemen aus dem Katalog unterrichtet.

Wie auch in der Klassenstufe 12 werden alle Pflichtthemen bis zur schriftlichen Prüfung behandelt. Die Wahlthemen sind für die mündliche Prüfung von Bedeutung.

Übersicht über die Themenfelder Berufsoberschule / Fachoberschule, Klassenstufe 13

Pflichtthemen

Analysis II

Exponentialfunktionen
gebrochen-rationale Funktionen

Stochastik

mögliche Wahlthemen

Lineare Algebra

Lineare Algebra Anwendungen aus der Wirtschaft

Vertiefung der Integralrechnung

Differentialgleichungen

Numerische Mathematik

Komplexe Zahlen

Stochastik

Analytische Geometrie

Projekt

Bei der schriftlichen Abschlussprüfung handelt es sich um eine zentrale Prüfung, das heißt die Prüfungsaufgaben sind für ganz Berlin identisch.