

Permutationen, Combinationen; binomischer Lehrsatz für ganze, positive Exponenten. Höhere Zahlenreihen. Interpolation. Kettenbrüche. Diophantische Gleichungen des 1. Grades. Allgemeine Lehre von den Gleichungen. Direkte Auflösung der Gleichungen bis zum 4. Grade; Näherungsmethoden. Binomischer Lehrsatz für negative und gebrochene Exponenten.

Für Trigonometrie und niedere Analysis werden von circa 6 zu 6 Wochen umfassendere Aufgaben meist zur Vorbereitung auf praktisch geometrische Berechnungen für die schriftliche Bearbeitung zu Hause nach freier Auswahl vorgelegt, corrigirt und besprochen.

### Analysische Geometrie der Ebene.

Im Sommer 6 Stunden von Rektor Dr. v. Gugler.

Repetition, 2 Stunden von Dr. Baur.

Koordinatensystem, Transformation der Koordinaten. Aufgaben über Punkte und gerade Linien. Betrachtung der Linien zweiter Ordnung und einzelner Linien höherer Ordnung. Aufgaben allgemeinerer Art.

### Descriptive Geometrie I.

6 Stunden von Rektor Dr. v. Gugler nach eigenem Lehrbuche.

Repetition, 2 Stunden von Dr. Baur.

Aufgaben über gerade Linien und Ebenen. Raumecke, Veränderung des Grundsystems. Polygone und Polyeder. Krumme Linien. Erzeugung und Darstellung krummer Flächen. Berührende Ebenen an krummen Flächen.

Mit dem Unterrichte sind fortdauernd graphische Ausarbeitungen verbunden.

### Plan- und Terrainzeichnen.

2 Stunden von Professor Baur mit Assistent, Obergeometer Wall.

Kulturenzeichnung und Kopiren nach den Katasterkarten. Höhenkarten mit Horizontalen nach dem Atlas des Kantons Zürich. Für Einzelne auf besondern Wunsch: Bergschraffirung.

### Freihandzeichnen.

4 Stunden von Professor Kurz.

Figuren nach Gyps in Umriffen.

### Deutsche Sprache.

In 2 Abtheilungen je 2 Stunden von Professor Denzel.

### Englische Sprache.

2 Stunden von Professor Gantter.

Elementarunterricht nach Gantters englischer Schulgrammatik.

### I. Kursus.

### Französische Sprache.

In 2 Abtheilungen je 4 Stunden von Professor Hölder.

### Geographie.

2 Stunden von Professor Denzel.

Allgemeine Erdkunde.

### Allgemeine Weltgeschichte.

2 Stunden von Professor Denzel.

Erste Hälfte bis Karl M.

### Religionsunterricht.

Für Evangelische Professor Denzel } 1 Stunde.  
Für Katholische Vikar Herzer }

### Zweite mathematische Klasse.

### Höhere Analysis.

4 Stunden von Professor Baur.

Repetition, 2 Stunden von Dr. Schoder.

Lehre von der Ableitung. Reihenentwicklungen. Ergänzung der Lehre von den höheren Gleichungen. Unbestimmte Formen. Maxima und Minima. Anwendung auf analytische Geometrie. Integralrechnung mit Anwendung auf Quadratur, Rektifikation, Kubatur und Komplanation. Die Schüler bedienen sich der Aufgabensammlung von Sohnke.

### Analysische Geometrie des Raums.

Im Winter 4 Stunden von Rektor Dr. v. Gugler.

Repetition, 2 Stunden von Dr. Baur.

Ebenen und gerade Linien. Flächen zweiter Ordnung. Drehungsflächen und Regelflächen.