

trischen Funktionen auf Grundlage des rechtwinkligen Koordinatensystems. Polygonometrie. Sphärische Trigonometrie mit Anwendungen auf mathematische Geographie.

### Niedere Analysis.

In 2 Abtheilungen je 4 Stunden: Professor Dr. Schoder und Professor Reuschle.

Repetition 2 Stunden: Repetent Schlebach und Seyboth.

Ergänzungen der Algebra; logarithmische Übungen, Rechenstab, geometrische Progressionen mit Anwendung auf Zinseszins und Rentenrechnungen mit Gebrauch der Gauss'schen Logarithmen; 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. Determinanten.

Für Trigonometrie und niedere Analysis werden von circa 6 zu 6 Wochen umfassendere Aufgaben für die schriftliche Bearbeitung zu Hause, nach freier Auswahl, vorgelegt, korrigirt und besprochen.

### Analytische Geometrie der Ebene.

Im Sommer in 2 Abtheilungen je 6 Stunden: Rektor Dr. v. Gugler und Professor Reuschle.

Repetition 2 Stunden: Repetent Seyboth.

Koordinatensysteme, 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.

In 2 Abtheilungen je 6 Stunden: Rektor Dr. v. Gugler und Professor Reuschle.

Repetition 2 Stunden: Repetent Seyboth.

Aufgaben über gerade Linien und Ebenen. Raumecke, Veränderung des Grundsystems. Polygone und Polyeder. Krumme

Linien. Erzeugung und Darstellung krummer Flächen. Berührende Ebenen an krumme Flächen.

Mit dem Unterrichte sind fortdauernd graphische Ausarbeitungen verbunden.

### Freihandzeichnen.

4 Stunden: Professor Kurtz.

Figuren nach Gyps in Umrissen.

### Deutsche Sprache.

2 Stunden: Professor Denzel.

Grammatik. Stillehre mit Übungen. Verslehre. Die Dichtungsgattungen. Erklärung einzelner Gedichte und grösserer klassischer Werke.

### Französische Sprache.

4 Stunden: Professor Hölder.

### Englische Sprache.

3 Stunden: Professor Gantter.

Elementarunterricht nach Gantter's englischer Schulgrammatik, erste Hälfte.

### Geographie.

2 Stunden: Professor Denzel.

Grundlehren der mathematischen und physikalischen Geographie. Die wichtigsten Länder der Erde mit besonderer Rücksicht auf ihre geschichtliche Entwicklung.

### Geschichte.

2 Stunden: Professor Denzel.

Allgemeine Weltgeschichte: Erste Hälfte.