



Stoffverteilungsplan – Aufnahmeprüfung Gymnasium

Als Grundlage für die Aufnahmeprüfung dient der Inhalt der ersten drei Semester der Sekundarschule des Kantons Schwyz.

Mathematik

Lehrmittel	- Mathbuch 7 und 8 oder Mathematik Sekundarstufe 1 und 2
Arithmetik und Algebra	
Arithmetik	- Prozentrechnen (ohne Zinseszins und Marchzins) - Koordinaten
Algebra	- Terme und Gleichungen aus Sachsituationen aufstellen, umformen und lösen. Folgende Unterthemen sind prüfungsrelevant: - Ausmultiplizieren (inkl. Binome) - Bruchterme: Kürzen und Erweitern (nur mit Faktoren, ohne Summenterme) - Potenzschreibweise (ohne Potenzgesetze und -regeln), grosse Zahlen darstellen. - Funktionen als Graphen darstellen und interpretieren - Proportionalität und indirekte Proportionalität
Sachrechnen	- Daten aus Tabellen, Grafiken und Texten entnehmen und damit Berechnungen durchführen - Mathematische Problemstellungen bearbeiten und Lösungswege dokumentieren
Geometrie	
Ebene Figuren	- Eigenschaften und Konstruktion von: - Trapez, Parallelogramm, Rechteck, Quadrat, Rhombus - Thaleskreis - Höhe, Seitenhalbierende, Mittelsenkrechte, Winkelhalbierende - Umkreis und Inkreis des Dreiecks - Dreieck aus Seiten und Winkel - Umfang und Fläche von: - Dreieck, Trapez, Parallelogramm, Rechteck, Quadrat, allg. Vielecke - Winkelsumme im Dreieck - Satz des Pythagoras in ebenen Figuren und Körpern (nur Grundsatz)
Körper	- Netze, Strecken, Oberflächen und Volumen von Quader, Würfel - Körper und ihre Ansichten (Körpervorstellungen im Kopf, Drehen-Kippen)
Abbildungen	- Achsen- und Punktspiegelung