

Vk Mathematik

I. Halbjahr**1. Algebra**

- Grundbegriffe der Mengenlehre (4 Std.)
- Ganze Zahlen mit Grundrechenarten, Betrag, Rechnen mit Variablen (8 Std.)
- Primzahlen, ggT, kgV (4 Std.)
- Rationale Zahlen mit Grundrechenarten, Rechengesetze (K-, A-, D-Gesetz) (6 Std.)
- Binomische Formeln (6 Std.)
- Ausklammern, Faktorisieren (8 Std.)
- Lösen von linearen Gleichungen und Ungleichungen (8 Std.)
- Textaufgaben (4 Std.)
- Addition, Subtraktion von Bruchtermen (6 Std.)
- Multiplikation, Division von Bruchtermen (8 Std.)
- Bruchgleichungen (6 Std.)
- Textaufgaben (4 Std.)

2. Geometrie

- Grundbegriffe: Punkt, Strecke, Gerade, Winkel, Kreis, Punktmengen (4 Std.)
- Geradenkreuzung, Doppelkreuzung (4 Std.)
- Winkel im Dreieck, Viereck (2 Std.)
- Achsensymmetrie (4 Std.)
- Punktsymmetrie (4 Std.)
- Dreieckslehre: gleichsch., gleichs., rechth. Dreiecke (Satz von Thales) (6 Std.)
- Kongruenz von Dreiecken (5 Std.)
- Flächenberechnungen (Dreiecke, Vierecke, Kreis) (5 Std.)

II. Halbjahr**1. Algebra**

- Lineare Funktionen (10 Std.)
- Lineare Gleichungssysteme (5 Std.)
- Quadratwurzeln (Nenner rat. Machen, teilw. Radizieren, unter die Wurzel ziehen) (10 Std.)
- Quadratische Funktionen (10 Std.)
- Quadratische Gleichungen und Ungleichungen, Wurzelgleichungen (10 Std.)
- Potenzen (6 Std.)

2. Geometrie

- Strahlensatz (8 Std.)
- Lehrsatz des Pythagoras mit Anwendungen (8 Std.)
- Trigonometrie (6 Std.)