



# Mathematik

#rbs

#WPFG I

#WSR

# Wahlpflichtfächergruppe I



Schwerpunkt: mathematisch-naturwissenschaftlich-technischer Bereich

- Vermehrte Durchführung und Auswertung naturwissenschaftlicher Experimente
- Beweise von Gesetzmäßigkeiten
- Beobachtung und Beschreibung der Natur in ihrer Vielfalt

# Wahlpflichtfächergruppe I



Zielgruppe:

- Schülerinnen und Schüler, die in einem technischen Beruf tätig werden wollen
- Beste Vorbereitung für den Übertritt in den technischen Zweig der Beruflichen Oberschule (FOS/BOS)

Abschlussprüfungsfächer: Deutsch, Englisch, Mathematik I und Physik

## Stundenübersicht

Jahrgangsstufe	Gruppe I	Gruppe II / III
5		5
6		5
7	4	3
8	4	3
9	5	3
10	5	4

## Schulaufgabenübersicht

Jahrgangsstufe	Gruppe I	Gruppe II / III
5		4
6		4
7	4	3
8	4	3
9	4	3
10	3 + AP*	3 + AP*

\*AP = Abschlussprüfung

25.03.2025

## Inhalt der 7. Jahrgangsstufe

### Gruppe I

- Potenzen (10 Std.)
- Parallelverschiebung (23 Std.)
- Dreiecke (14 Std.)
- Raumgeometrie (10 Std.)
- Geometrische Ortslinien und Ortsbereiche (12 Std.)
- Terme, Gleichungen und Ungleichungen (22 Std.)
- Proportionalitäten (12 Std.)
- Auswertung von Daten (9 Std.)

### Gruppe II/III

- Potenzen (10 Std.)
- Parallelverschiebung (21 Std.)
- Geometrische Ortslinien und Ortsbereiche (10 Std.)
- Terme, Gleichungen und Ungleichungen (22 Std.)
- Proportionalitäten (12 Std.)
- Auswertung von Daten (9 Std.)

## Inhalt der 8. Jahrgangsstufe

### Gruppe I

- Vierecke (12 Std.)
- **Drehung** (6 Std.)
- Raumgeometrie (13 Std.)
- Terme, Gleichungen und **Ungleichungen** (40 Std.)
- Bruchterme und Bruchgleichungen (7 Std.)
- Funktionen (26 Std.)
- Daten und Zufall (8 Std.)

### Gruppe II/III

- Dreiecke und Vierecke (16 Std.)
- Raumgeometrie (7 Std.)
- Terme und Gleichungen (40 Std.)
- Bruchterme und Bruchgleichungen (5 Std.)
- Funktionen (8 Std.)
- Daten und Zufall (8 Std.)

## Inhalt der 9. Jahrgangsstufe

### Gruppe I

- Reelle Zahlen (10 Std.)
- Zentrische Streckung (17 Std.)
- Rechtwinklige Dreiecke (20 Std.)
- Kreis (10 Std.)
- Raumgeometrie (20 Std.)
- Systeme linearer Gleichungen (12 Std.)
- Quadr. Funktionen und quadr. Gleichungen (42 Std.)
- Daten und Zufall (9 Std.)

### Gruppe II/III

- Reelle Zahlen (7 Std.)
- Zentrische Streckung (13 Std.)
- Rechtwinklige Dreiecke (20 Std.)
- Kreis (10 Std.)
- Lineare Funktionen (15 Std.)
- Systeme linearer Gleichungen (10 Std.)
- Daten und Zufall (9 Std.)



## Inhalt der 10. Jahrgangsstufe

### Gruppe I

- Trigonometrie (42 Std.)
- Abbildungen (30 Std.)
- Potenzen und Potenzfunktionen (16 Std.)
- Exponentialfunktionen, Logarithmen und Logarithmus-funktionen (22 Std.)
- Daten und Zufall (10 Std.)

### Gruppe II/III

- Trigonometrie (21 Std.)
- Raumgeometrie (20 Std.)
- Exponentialfunktionen, Logarithmen (10 Std.)
- Quadratische Funktionen und quadr. Gleichungen (35 Std.)
- Daten und Zufall (10 Std.)

## Stundenübersicht Chemie

Jahrgangsstufe	Gruppe I	Gruppe II / III
7	-	-
8	2	-
9	2	2
10	2	2

## Stundenübersicht IT

Jahrgangsstufe	Gruppe I	Gruppe II / III
6		1
7	2	2
8	4	2
9	2	2
10	2	1
Gesamt	11	8/9



Vielen Dank  
für Ihre  
Aufmerksamkeit

#WPFG I

#WSR