

Pflichtprogramm 9. Schuljahr/Sekundarstufe Niveau B

anhand der obligatorischen Lehrmittel Arithmetik/Algebra 2/3 und Geometrie 2/3 (noch bis 2004/05)

Beachten Sie bitte, dass die Stoffreduktion vor allem in der Arithmetik/Algebra erfolgte.

Arithmetik/Algebra: (Holzherr/Ineichen)

Pflichtstoff	Band/Seiten	Wahlfach	Band/Seiten	weder Pflicht- noch Wahlfach	Band/Seiten
Termumformungen					
3.4 Produkte Summen	Band 2/69-71				
Gleichungslehre (I)					
Gleichungen (ohne Ungleichungen)	85-107				
Rückblick					
2.1 einfache Terme	Band 3/ 9-21				
Termumformungen 37-52					
1. Umformen von Polymomen 1.1 Faktorisieren Ausklammern Anwendung bin. Formeln (Aufgaben entspr. auswählen)	37-40	mehrmals ausklammern Klammeransatz 2 Bruchterme	Band 3/ 9-41 47-55	1.2 Polynomdivision 1.3 Ergänzungen	Band 3/42-44 43-44
Gleichungslehre (II) 57-94					
2. Funktionen	66-73	1. Bruchgleichungen 3. Lineare Gleichungen mit 2 Variablen 4. Ergänzungen 4.1 Gleichungen mit Formvariablen 4.2 Gleichungssysteme	57-64 75-85 87-89 89-91	4.3 Ungleichungen 4.4 Lin. Ungleichungss.	91-93 94-95
Sachrechnen (III) 97-113					
		1. Wachstum und Zerfall	97-101	2. Kombinieren	103-106
3. Statistik 3.1 Statistik	108-111			3.2 Wahrscheinlichkeit	113-116

Geometrie: (M. Hensler)

Pflichtstoff	Band/Seiten	Wahlfach	Band/Seiten	weder Pflicht- noch Wahlfach	Seiten
Kreislehre					
Kreisberechnung	Bd.2/109-124				
Proportionalität u. Aehnlichkeit auswählen aus 22-83 (Bsp. zur Auswahl unten)					
7.5 Zentr. Streckung (Definition, Begriffe, Eigenschaften der zentr. Str., Proportionen erkennen: anhand dieser Bsp. kann auch die Theorie von S. 29-32 (7.6) thematisiert werden)	Band 3/22-28	7.7 Vertiefung: Konstruktionen		7.8 Teilung einer Strecke 7.9 Verknüpfung zentrischer Streckungen	Band 3/44-45 49-53
7.10 Aufgaben entsprechend zu 7.5 auswählen, mit Berechnungen wie 7.6	54-57	7.11 Vertiefung (7.11.6/7.11.7)	Band 3/74-79		
7.11 Aehnlichkeit (7.11.2-7.11.4)	65-72				
7.11.8 ausgewählte Aufgaben	80-83				
Stereometrie 102-191					
8.1/8.2 zeichn. Darstellung v. Körpern	102-111				
8.3 Einteilung der Körper	112-115				
8.4 Volumen	116				
8.6 Körperberechnung (Kegel nur Volumen)	120-155	8.6.6 - 8.6.14 Berechnung Kreiskegel, Kugel....	156-176		
8.6.16 Berechnungen zusammengesetzter Körper (ev. als angewandte Beispiele)	183-189	8.7 platonische Körper	191-193		

Zum **Pflichtprogramm** gehören die **Lerninhalte der erste Spalte** mit den entsprechenden **Seitenzahlen in der zweiten Spalte**.

Zum **Pflichtprogramm des ersten Semesters** gehören in der Arithmetik/Algebra die Inhalte bis S. 40 im Band 3, in der Geometrie die Kreislehre und die Ähnlichkeit oder Stereometrie. Daraus und aus den Inhalten des 7. und 8. Schuljahres werden die Aufnahmeprüfungen der abnehmenden Schulen zusammen gestellt.

Die Lerninhalte in der 3. Spalte (Wahlfach) gehören nicht alle zum Pflichtprogramm des Wahlfaches. Zudem wird für das Wahlfach Mathematik weitere Literatur empfohlen (siehe Hinweisblatt zum Wahlfach Mathematik im neuen Lehrplan).

Neben den Kenntnissen/Fertigkeiten sollen auch die Problemlösefähigkeit, die Mathematisierungsfähigkeit und das Vorstellungsvermögen im Pflicht- und Wahlprogramm angemessen berücksichtigt werden, da diese Schlüsselqualifikationen für die weiteren Ausbildungen wichtig sind.