

## Informationen zum Fach Mathematik

### Lehrbücher

<b>Klasse 5</b>	Elemente der Mathematik (Schroedel)	978-3-507-88580-6
<b>Klasse 6</b>	Elemente der Mathematik (Schroedel)	978-3-507-88587-5
<b>Klasse 7</b>	Lambacher Schweizer (Klett)	978-3-12-733521-7
<b>Klasse 8</b>	Lambacher Schweizer (Klett)	978-3-12-733531-6
<b>Klasse 9</b>	Lambacher Schweizer (Klett)	978-3-12-733541-5
<b>ab Klasse 9</b>	9-12 Das große Tafelwerk (Cornelsen)	3-464-57144-6
<b>Klasse 10</b>	Lambacher Schweizer (Klett)	978-3-12-733557-6
<b>Klasse 11</b>	Lambacher-Schweizer 11 Einführungsphase (Klett)	978-3-12-735521-5
<b>Klasse 12/13</b>	Lambacher-Schweizer 12/13 Qualifikationsphase grundlegendes Anforderungsniveau (Klett)	978-3-12-735541-3
	Lambacher-Schweizer 12/13 Qualifikationsphase erhöhtes Anforderungsniveau (Klett)	978-3-12-735531-4

### Taschenrechner

Ab dem 7. Jahrgang arbeiten wir mit dem ClassPad II (FX-CP 400) bzw. der ClassPad-Software auf dem Tablet.

### Fachnote, Klasse 5-13

schriftliche Leistungen                      50 %

mündliche Leistungen                        50 %

Im Zweifel entscheiden die schriftlichen Leistungen.

### Klassenarbeiten und Wochenstunden

Schuljahrgang	5	6	7	8	9	10	11	Q1	Q2	Q3	Q4
<b>Anzahl der Wochenstunden</b>	4	4	4	4	3	4	3	5 (eA) 3 (gA)	5 (eA) 3 (gA)	5 (eA) 3 (gA)	5 (eA) 3 (gA)
<b>Anzahl der Arbeiten</b>	4	4	4	4	4	4	3	2	1	1	1
<b>Stundenanzahl der Klausur</b>	1	1	1	1	1	1 (die dritte KA 2-stündig)	davon eine 2-stündig	2	2	2	2

### Bewertung der schriftlichen Leistungen

**SEK 1:** *(die Verwendung der Prädikatsanhängsel ist freiwillig)*

Note	1			2			3			4			5		
	1+	1	1-	2+	2	2-	3+	3	3-	4+	4	4-	5+	5	5-
ab %	90			80			65			50			20		
	97	93	90	87	83	80	75	70	65	60	55	50	40	30	20

**SEK 2:**

Punkte	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01
ab %	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	33	27	20

## Themen Sek 1

### **Jahrgang 5**

Statistische Erhebungen – natürliche Zahlen

Rechnen mit natürlichen Zahlen

Körper und Figuren

Flächen- und Rauminhalt

Anteile - Brüche

### **Jahrgang 6**

Gebrochene Zahlen – Addieren und Subtrahieren

Symmetrie I

Multiplizieren und Dividieren von gebrochenen Zahlen

Statistische Daten

Symmetrie II

### **Jahrgang 7**

Zuordnungen

Prozente und Zinsen

Dreiecksgeometrie

Rationale Zahlen

Relative Häufigkeiten und Wahrscheinlichkeiten

### **Jahrgang 8**

Terme und Gleichungen

Mehrstufige Zufallsexperimente

Lineare Funktionen

Flächeninhalt und Volumina

Systeme linearer Gleichungen

### **Jahrgang 9**

Reelle Zahlen

Quadratische Funktionen und Gleichungen

Daten und Zufall

Strahlensätze – Die Satzgruppe des Pythagoras

### **Jahrgang 10**

Trigonometrie – Berechnungen an Dreiecken

Potenzen und Potenzfunktionen

Kreis- und Körperberechnungen

Exponentialfunktion und Wachstumsprozesse

Trigonometrische Funktionen

## Themen Sek 2

<b>Jahrgang 11</b>
Beschreibende Statistik
Funktionen
Ganzrationale Funktionen und ihre Graphen
Ableitungen – Differenzialrechnung

<b>Jahrgang 12/13</b>	
<b>Erhöhtes Anforderungsniveau</b>	<b>Grundlegendes Anforderungsniveau</b>
<b>Semester 1</b>	
Lineare Gleichungssysteme Verknüpfungen von Funktionen und Wachstum Integralrechnung Kurvenanpassung und Funktionenscharen	Lineare Gleichungssysteme Verknüpfungen von Funktionen und Wachstum
<b>Semester 2</b>	
Vektoren – Geraden im Raum Ebenen und ihre Lagebeziehungen Abstände und Winkel	Integralrechnung Vektoren – Geraden im Raum
<b>Semester 3</b>	
Zufallsexperimente und Zufallsgrößen Binomialverteilung Normalverteilung – Konfidenzintervalle	Vektoren – Geraden im Raum Zufallsexperimente und Zufallsgrößen
<b>Semester 4</b>	
Wiederholung und Vertiefung Sachgebietsübergreifende Aufgaben	Binomialverteilung Wiederholung Sachgebietsübergreifende Aufgaben