

## Arbeitsplan

Fach: **Mathematik** Klasse/Semester: **1MS / SS2013**  
 Fachlehrer: **Peter Senn** Klassenlehrer: **Rachel Roth**  
 Schultag/Zeit: **Sa 13:05 – 13:50** Zimmer: **363**

Hinweise: Die gemäss Arbeitsplan vorgesehenen Lektionen sollen von den Studierenden vorbereitet werden. Im Unterricht sollten die Lerninhalte, Fachbegriffe, Konzepte und Methoden schon bekannt sein. Sie sollten also die vorgesehenen Lektionen vorgängig schon eingehend studiert haben. Für eine Semesternote müssen mindestens zwei der drei Prüfungen geschrieben werden. Bei Lernenden, die alle drei Prüfungen geschrieben haben, wird die tiefste Note gestrichen. Nicht geschriebene Prüfungen ohne ärztliches Attest erhalten die Note 1.  
 Für Absolventen des Lehrgangs für UniLU beinhalten die schriftlichen Prüfungen keine Themen aus der Geometrie.  
 Kontakt Fachlehrer: 055 444 19 35, [mathepauker@postmail.ch](mailto:mathepauker@postmail.ch),  
[www.mathepauker.com](http://www.mathepauker.com). [Blau markiert: „A-Daten“ (UniLU)]

Kalender- woche	Datum	Thema	Lektion/Kapitel	Metho- den-Nr.	
8	23.02.2013	AA: Einführung, Grundmengen, Rechenregeln, Mengen, Terme, Umformungen	<b>AA101</b> Algebra <b>AA102</b> Mengen und Terme		
9	02.03.2013	AA: Gleichungen, Äquivalenzumformung	<b>AA103</b> Gleichungen	2	
10	09.03.2013	AA: Grundmenge, Lösungsmenge, Textaufgaben AA: Potenzgesetze, Ausmultiplizieren	lineare Gleichungen		
11	16.03.2013	GM: Grundlagen, Axiome, Kreise, Parallele, Winkel, Geradenkreuzung, Doppelkreuzung, Dreieck	<b>GM101</b> Geometrie <b>GM102</b> Winkel		
12	23.03.2013	Übungen		13	
13	30.03.2013	Ostersamstag: 30.03.2012: frei			
14	06.04.2013	Test			
15	13.04.2013	GM: Symmetrien, Grundkonstruktionen Spezielle Dreiecke und Vierecke	<b>GM103</b> Achsensymmetrie		
16	20.04.2013	AA: Potenzen von Binomen	<b>AA104</b> Binome		

Kalender- woche	Datum	Thema	Lektion/Kapitel	Methoden-Nr.
17	<b>22.4.–28.4.13</b>	<b>Frühlingsferien</b>		
18	04.05.2013	GM: Definition, sss, ssw, sws, wsw GM: Konstruktionen	<b>GM104</b> Kongruenz	3
19	11.05.2013	AA: Grundlagen AA: Faktorisieren mit Binomen	<b>AA105</b> Faktorisieren	
20	18.05.2013	GM: Schema eines Beweises	<b>GM105</b> Kongruenzbeweise	5
21	25.05.2013	<b>Test</b>		
22	01.06.2013	GM: Flächen von Dreiecken und Vierecken	<b>GM106</b> Berechnungen von Dreiecken und Vierecken	
23	08.06.2013	AA: Faktorzerlegung AA: Addition und Subtraktion  AA: Äquivalenzumformung von Ungleichungen	<b>AA106</b> Terme und Gleichungen mit Brüchen <b>AA107</b> Ungleichungen	
24	15.06.2013	GM: Satzgruppe von Pythagoras GM: Berechnungen an Vielecken	Pythagoras	6
25	22.06.2013	<b>Test: Semesterprüfung</b>		
26	29.06.2013	Vielecke	<b>GM107</b> Vielecke, Kreise	
27	06.07.2013	AA: Die reellen Zahlen, Wurzeln		11
28	13.07.2013	GM: Kreise, Übungen		
	<b>15.7.–11.8.13</b>	<b>Sommerferien</b>		

<b>Lernmethoden (Nummern)</b>			
1	Place Mat	8	Einer bleibt, die anderen gehen
2	Partnerpuzzle	9	Haus des Fragens, Reziprokes Lesen
3	Lerntempoduett	10	Warum grafisch strukturieren?
4	Drei-Schritt-Interview	11	Strukturlegetechnik
5	Gruppenpuzzle	12	Concept Map
6	Gruppenanalyse	13	Partnerinterview
7	Strukturierte Kontroverse	14	Kooperative Überprüfung