

Stoffplanung Mathematik 1

	Schaffhausen		Lehrmittel Mathe ZH	
Dauer des Schuljahres	40 W	200 L	40 W	240 L
10% Ausfälle	4 W	20 L	4 W	24 L
Unterrichtszeit effektiv	36 W	180 L	36 W	216 L

Kap	Teilkapitel	SH - Wo		SH - Lekt		ZH - Wo		ZH - Lekt	
1	1a Achsensymmetrie	1		6		1		6	
	1b Drehsymmetrie	0		0		1		6	
	1c Achsenspiegelung	3		13		2		12	
	1d Punktspiegelung	1		6		1		6	
	Total	5		25		5		30	
2	2a Potenzen / Regeln und Gesetze	2		10		2		12	
	<i>ca. Herbstferien</i>								
	2b Variablen	1,5		7,5		1		6	
	2c Teiler, Vielfache und Primzahlen	2,5		12,5		2		12	
Total	6		30		5		30		
3	3a Daten darstellen	1		6		1		6	
	3b Grössen und Prozente	3		13		2		12	
	3c Flächen und Volumen	1		6		1		6	
	Total	5		25		4		24	
4	<i>ca. Weihnachtsferien</i>								
	4a Geometrische Körper und ihre Netze	2		12		2		12	
	4b Körper und Ansichten ohne: 4.1-7.1,10.1	1		3		1		6	
	Total	3		15		3		18	
5	5-Regelmässigkeiten des Zufalls (Erst am Ende der 2.Sek/Real)	0		0		2		12	
	Total	0		0		2		12	
6	<i>ca. Sportferien</i>								
	6a Negative Zahlen oder das "Unter-Null"	2		9		1,5		9	
	6b Koordinaten	1,5		9		1,5		9	
	6c Grundoperationen	2,5		12		2		12	
Total	6		30		5		30		
7	7a Umfang und Flächeninhalt von Rechtecken - Straffung	Sek	Real	Sek	Real	Sek	Real	Sek	Real
		0	1	0	5	0	1	0	6
	7b Vielfalt der Vierecksformen - Straffung	2	1,5	10	8	2	1,5	12	9
	<i>ca. Frühlingsferien</i>								
	7c Dreiecke - die halben Vierecke	2,5	2	12	9	2	1,5	12	9
Total	4,5		22		4		24		
8	8a Terme und Termumformungen	2,5		12		2		12	
	8b Gleichungen	3,5		18		3		18	
	Total	6		30		5		30	
9	9a Körper untersuchen und skizzieren	0		0		2		12	
	9b Volumen und Oberflächeninhalt	1,5		8		1		6	
	Total	1,5		8		3		18	
Gesamt		37		185		36		216	

Kommentare Mathematik 1

Mathematik 1 - Streichungen

Zeitlich ist die Mathematikplanung für das erste Schuljahr sehr knapp bemessen. Die Auswahl der Aufgaben innerhalb der verschiedenen Themen müssen sorgfältig geplant werden.

~~1b Drehsymmetrie~~

- wird komplett gestrichen

~~4b Körper und Ansichten: Risse 4.1 und 10.1~~

- sehr viele Übungen
- wird an anderer Stelle schon trainiert
- wird im Geometrischen Zeichnen vertieft (Profilfach 3. Sek/Real)

~~5 Regelmässigkeiten des Zufalls~~

- Einführung verschoben in die 2.Sek/Real

~~9a Körper untersuchen und skizzieren~~

- wird im Geometrischen Zeichnen vertieft (Profilfach 3. Sek/Real)
- mehr Zeit für 9b, um eine Auswahl aus 9a zu ermöglichen (wo nötig)

Straffung

- 7a Umfang und Flächeninhalt von Rechtecken
- 7b Vielfalt der Vierecksformen
- *Eine Kürzung um je eine Lektion ist vertretbar.*
- *Kompetenzen bleiben so erhalten, Übungszeit wird eingespart. Es muss eine Auswahl an Aufgaben getroffen werden.*