

## Stoffplanung Mathematik 2

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

Kap	Teilkapitel	SH - Wo		SH - Lekt		ZH - Wo		ZH - Lekt	
1	1a Brüche		2		12		2		12
	1b Grundoperationen mit Brüchen		2		12		2		12
	1c Gleichungen, Folgen und Wurzeln		2		12		2		12
	<b>Total</b>		<b>6</b>		<b>36</b>		<b>6</b>		<b>36</b>
<i>ca. Herbstferien</i>									
2	2a Sätze von Thales und Pythagoras		Sek 2		Sek 12		Sek 2		Sek 12
	2b Satz von Pythagoras unter der Lupe		Real 2		Real 12		Real 2		Real 12
	2c Pythagoras praktisch		1		0		1		0
	2d Anwendung des Pythagoras		0		1		0		1
	<b>Total</b>		<b>2</b>		<b>2</b>		<b>2</b>		<b>2</b>
3	3a Zuordnungen und Abhängigkeiten		2		12		2		12
	3b Proportionalität		2		12		2		12
<i>ca. Weihnachtsferien</i>									
3	3c		2		12		2		12
	<b>Total</b>		<b>6</b>		<b>36</b>		<b>6</b>		<b>36</b>
4	4a Das gerade Prisma		1		6		1		6
	4b Volumen und Oberflächeninhalt		1		6		1		6
<i>ca. Sportferien</i>									
4	4c Die Pyramide		1		6		1		6
	<b>Total</b>		<b>3</b>		<b>18</b>		<b>3</b>		<b>18</b>
5	5a Preise - Aktion - Mehrwertsteuer		1,5		9		1,5		9
	5b Währungen und Budget		0,5		3		0,5		3
	<b>Total</b>		<b>2</b>		<b>12</b>		<b>2</b>		<b>12</b>
Für Kantiaufnahmeprüfung bis und mit Kapitel 5. Wichtige Details auf <a href="https://kanti.sh.ch/aufnahmepruefung/">https://kanti.sh.ch/aufnahmepruefung/</a> (Prüfungstoff)									
6	6a Der Kreisumfang und die Kreisfläche		2,5		15		2,5		15
	6b Der Kreissektor/Geraden und Kreise		1,5		9		1,5		9
	<b>Total</b>		<b>4</b>		<b>24</b>		<b>4</b>		<b>24</b>
7	Siehe unten		0		0		siehe unten		siehe unten
	<b>Total</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>siehe unten</b>		<b>siehe unten</b>
8	8 Der Zylinder		2		12		2		12
	<b>Total</b>		<b>2</b>		<b>12</b>		<b>2</b>		<b>12</b>
<i>ca. Frühlingsferien</i>									
9	9a Weg - Zeit - Geschwindigkeit		1,5		9		1,5		9
	9b Steigung und Gefälle		1,5		9		1,5		9
	<b>Total</b>		<b>3</b>		<b>18</b>		<b>3</b>		<b>18</b>
5	5 Regelmässigkeiten des Zufalls (Band1)		2		12		(2) Band 1		(12) Band 1
7	7a Baumdarstellungen (Band 2)		1,5		9		2		12
	7b Statistische Kennwerte (Band 2)		1,5		9		2		12
	7c Simulationen/Statistik praktisch		0		0		1		6
	<b>Total</b>		<b>5</b>		<b>30</b>		<b>5</b>		<b>30</b>
<b>Gesamt</b>			<b>36</b>		<b>216</b>		<b>36</b>		<b>216</b>

## Kommentare Mathematik 2

### Umgang mit dem Thema Wahrscheinlichkeit im Kanton SH

#### **Vorbemerkungen:**

- Im Kanton SH wurde auf Grund der Situation, dass nur 5 Wochenlektionen - statt wie in anderen Kantonen 6 - zur Verfügung stehen, der Stoffumfang im 1. Jahr der Sekundarstufe I reduziert und einige Kapitel gekürzt oder gestrichen. Die Lehrpersonen wurden darüber an den Einführungskursen informiert. Dabei wurde unter anderem auf das gesamte Kapitel 5 Wahrscheinlichkeit verzichtet. (→ <http://www.schule.sh.ch/index.php?id=10923> siehe Stoffpläne)
- In Band 2 für das zweite Jahr der Sek I wird im Kapitel 7 dieses Thema aufgegriffen und vertieft.
- Im zweiten Jahr steht im Kanton SH die gleiche Zahl Wochenlektionen wie im Kanton Zürich zur Verfügung, folglich können die identischen Stoffziele verfolgt werden.
- Das Thema Wahrscheinlichkeit ist im Lehrplan 21 abgebildet.

#### **Zielsetzung:**

Die Schülerinnen und Schüler im Kanton SH erhalten gemäss "Lehrplan 21 Kanton Schaffhausen" in der Sekundarstufe I einen Einblick in das Thema Wahrscheinlichkeit.

#### **Vorschlag zur Umsetzung:**

1. Das Kapitel 7a aus Buch 2 wird mit dem Kapitel 5 aus Buch 1 teilweise ersetzt.
2. Das Kapitel 5 Wahrscheinlichkeit wird im Jahresplan **am Ende der 2. Sek** platziert.
  - **7a Real- und Sekundarschule. Da das Kapitel 5 aus Buch 1 unmittelbar vorgängig bearbeitet wurde, können die Wiederholungsaufgaben (Aufgaben 1.x) weggelassen werden. Im Fokus steht die Baumdarstellung. Deshalb Kürzung von 7a um 3 Lektionen.**
  - **7b Realschule nur bis und mit Aufgaben 3.x. Sekundarschule bis und mit Aufgaben 4.x (Boxplot), da Kürzung um 3 Lektionen.**
3. Empfehlungen im Bezug zum Lehrmitteleinsatz:
  - a. Themenbuch (Mehrweg Sch.):  
Der Download der entsprechenden Seiten ist von der Service-Plattform vorgesehen (**nur mit dem bekannten, persönlichen Login**).
  - b. Arbeitsheft / Begleitheft (Einweg Sch.): **Varianten i-iv**
    - i. Die Schulen sammeln die Arbeitshefte am Ende der 1. Sek ein und verteilen sie für die Behandlung des Kapitels Wahrscheinlichkeit am Ende der 2. Sek den Sch. wieder.
    - ii. Die Schulen entnehmen den Arbeitsheften die entsprechenden Seiten aus Kap. 5 und sammeln, bzw. hüten die benötigten Arbeitsblätter in der Schule.
    - iii. Die tendenziell als Nachschlagewerk im Einsatz verbleibenden Begleithefte können auch in der Schule gelagert bleiben.
    - iv. Der Download dieser Seiten auf der Service-Plattform ist möglich (**nur mit dem bekannten, persönlichen Login**).
  - c. Lehrermaterial: **Varianten i-ii**
    - i. Der gesamte Download der entsprechenden Seiten ist von der Service-Plattform möglich (**nur mit dem bekannten, persönlichen Login**).
    - ii. In der Regel haben die LP ein persönliches Exemplar und verfügen über die benötigten Seiten