

## Stoffplanung Mathematik 3

	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 Geraden	2,5	14	2	14
	1b Lineare und nicht lineare Funktionen	3	14	2,5	14
	<b>Total</b>	<b>5,5</b>	<b>(28)</b>	<b>4,5</b>	<b>28</b>
2	2a Ähnliche Figuren	2,5	13	2	12
	<i>ca. Herbstferien</i>				
	2b Die Streckung/Ähnlichkeit bei Körpern	2,5	12	2	12
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>25</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	
3	3a Potenzen und Wurzeln	2,5	12	2	12
	3b Vom Bild zum Term	2,5	12	2	12
	<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>(24)</b>	<b>4</b>	<b>24</b>
	<i>ca. Weihnachtsferien</i>				
4	4a Jahreszins und Marchzins	3	16	2,5	16
	<i>ca. Sportferien</i>				
	4b Konsumkredit und Leasing	2,5	12	2	12
<b>Total</b>	<b>5,5</b>	<b>(28)</b>	<b>4,5</b>	<b>28</b>	
5	5a Der Kegel & die Kugel	2	10	Sek 1,5 Real 1,5	Sek 10 Real 10
	<b>Prüfungstoff für FMS, TBM, HMS erreicht (jeweils bis und mit Kapitel 5a). Wichtige Details unter:</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <a href="https://kanti.sh.ch/aufnahmepruefung/">https://kanti.sh.ch/aufnahmepruefung/</a> (Prüfungstoff)</li> <li>▪ <a href="https://www.bbz-sh.ch/fileupload/Broschuere_Pruefungstoff_BMS_I.pdf">https://www.bbz-sh.ch/fileupload/Broschuere_Pruefungstoff_BMS_I.pdf</a></li> <li>▪ <a href="https://www.hkv-sh.ch/aufnahmepruefungen-bm.html">https://www.hkv-sh.ch/aufnahmepruefungen-bm.html</a></li> </ul>				
	5b Regelmässige Körper	Sek 2 Real 3	Sek 9 Real 14	Sek 1,5 Real 2,5	Sek 8 Real 14
	<del>5c Der Fussball</del>	0	0	1	0
	5d Überblick und Anwendungen	1	1	1	1
<b>Total</b>		<b>5</b>	<b>6</b>	<b>25</b>	<b>30</b>
6	6a Wiederholung + Vertiefung (Kürzung)	Sek 2 Real 3	Sek 10 Real 15	Sek 2 Real 3	Sek 12 Real 16
	<i>ca. Frühlingsferien</i>				
	6b Problemlösen (Kürzung)	Sek 1 Real 2	Sek 5 Real 10	Sek 1,5 Real 2	Sek 8 Real 12
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>25</b>	<b>20</b>
7	7a Gleichungen und Ungleichungen	Sek 2,5 Real 3	Sek 13 Real 15	Sek 2 Real 3	Sek 12 Real 16
	7b Gleichungssysteme	2,5	0	12	0
	<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>25</b>	<b>15</b>
8	8a Polyminos und Parkette	Sek 0 Real 0	Sek 0 Real 0	Sek 0 Real 3	Sek 0 Real 18
	8b Fibonacci & Goldener Sch. (bis 8.8)	0	0	0	0
	8c Schattenwurf	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
9	9a Mobilität (Reservekapitel für Real)	Sek 0 Real 1	Sek 0 Real 5	Sek 1,5 Real 1,5	Sek 8 Real 8
	9b Kombinatorik (nur Sek)	2	0	10	0
	9c Die Umfrage	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>3,5</b>
<b>Gesamt</b>		<b>36</b>	<b>180</b>	<b>36</b>	<b>216</b>

## Kommentare Mathematik 3

### 5 Geometrische Körper

#### 5b Regelmässige Körper

- In der Sekundarschule kann im Hinblick auf die Aufnahmeprüfungen das Kapitel "Wiederholung und Vertiefung" auch vorgezogen werden.

#### ~~5c Fussball~~

- Kann im Profulfach "Geometrisches Zeichnen" aufgenommen werden

### 6 Training und Strategie

#### 6ab Wiederholung und Vertiefung / Problemlösen

- **wird zeitlich leicht gekürzt.** Dadurch muss eine Auswahl getroffen werden oder in BO/FÖ so eingeplant werden, dass sich die SuS individuell auf ihre Berufslehre vorbereiten können.

### 8 Ebene Muster/Körper im Licht

#### ~~8a Polyominos und Parkette~~

#### ~~8b Fibonacci-Folge und der Goldene Schnitt (nur Sekundarschule)~~

#### ~~8c Der Schattenwurf~~

- Themen und Inhalte dieses Kapitels können im Profulfach "Geometrisches Zeichnen" aufgenommen werden.

### 9 Umgang mit Daten

#### 9a Mobilität

- Wird nur von der Realschule als Reservekapitel bearbeitet, wenn zeitlich noch möglich.

#### 9b Kombinatorik (leichte zeitliche Kürzung)

- Wird nur von der Sekundarschule behandelt.

#### ~~9c Die Umfrage~~

- In diesem Teilkapitel sind keine Aufgaben vorhanden (leeres Kapitel). Falls sich im Verlaufe des Schuljahres eine Umfrage anbietet, kann das natürlich dort fächerübergreifend aufgenommen werden.

### Profulfach Geometrisches Zeichnen

Folgende Inhalte (zusammenfassend) könnten im Profulfach "Geometrisches Zeichnen" berücksichtigt und aufgenommen werden:

- Übungen und Anwendungen zu den Rissen (Mathe 1 Kapitel 4b)
- Körper untersuchen und skizzieren (Mathe 1 Kapitel 9a)
- Erweiterungen zu den regelmässigen Körpern (Fussball) (Mathe 3 Kapitel 5c)
- Polyminos, Parkette, goldener Schnitt und Schattenwurf (Mathe 3 Kapitel 8)