

mathbu.ch 8 - Jahresplanung

Stoffverteilungsplan für die 2. Sek/Real (A/B)
Erprobungsversion vom Juli 2006

Lernumgebungen		Mathematischer Inhalt	Sek (A)	Real (B)
* 1. Teil		Sommer - Herbst	7 - 8 Wochen	
802	Mit gebrochenen Zahlen	Grundoperationen mit gebrochenen Zahlen (bes. Multipl.)	2	1
803	...von minus bis plus ...	Negative Zahlen (Schuldscheine verteilen)	1	1
804	Verpackte Zahlen	Gleichungen durch Umformen lösen	2	2
801	Geld verdienen mit Nebenjobs	Informationen verarbeiten		1
807*	Chiara AHA!	Problemlöseschule	1 *	1 *
* 2. Teil		Herbst - Weihnachten	9 - 10 Wochen	
808	Zehn hoch	10er-Potenzen mit neg. Exponenten	1	2
809	Vierwaldstättersee	Grössen, neg. Exponenten, Graphen (evtl. in Naturlehre)	1	1
805*	Kopfgeometrie	Schulung des Vorstellungsvermögens	0.5 *	0.5 *
813 814	Pythagoras / Wurzelziehen	Satz des Pythagoras, Rechtw. Dreieck, Koord.system Quadratwurzeln: Begriff, Wurzeln bestimmen	4	3
815*	Etwa	Schätzen, Überschlagsrechnungen	1 *	1 *
816	... und dreht und dreht ...	Kreis: Umfang, Bogen, Sehnen, Tangenten	1.5	2
* 3. Teil		Weihnachten - Sportferien	7 - 8 Wochen	
819	Kornkreise	Kreis: Flächen	2	2
821	Malkreuze mit neg. Zahlen	Multiplikation und Division negativer Zahlen, einfache quadratische Gleichungen	1.5	2
822	Binome multiplizieren	Binomische Formeln mit Anschauung	1	
829	Summen als Produkte	Faktorisieren	1	
Stoffgrenze für die Aufnahmeprüfung in die Mittelschule				
* 4. Teil		Sportferien - Frühling	7 - 8 Wochen	
810	Zins, Gewinn/Verlust, Steuern	Zins- und Prozentrechnung	2	2
811	Geld kostet Zins -Geld trägt Z.	Prozentrechnen in wirtschaftlichen Situationen	2	
806	„entwicklung von 2 bis 8“	Dreiecke, Vierecke konstruieren, Fläche von Dreieck, Trapez berechnen	2	2
818	Hat ein Dreieck eine Mitte?	Linien im Dreieck, Dreieckskonstruktionen	1	1
835	Quod erat demonstrandum	Beweisführung, Thaleskreis, Sehnen, Tangenten	1	1
* 5. Teil		Frühling - Sommer	7 - 8 Wochen	
817	Schattenbilder	Würfel, Würfelgebäude im Schrägbild	1	1
823	Grundfläche mal Höhe	Oberflächen und Volumen (Prismen und Zylinder)		1
824	Der Altar von Delos	Geom. Probleme experimentell, Verbindung von Algebra und Geometrie, Gleichungen lösen, Flächen von Vielecken	2	
825	Aufwärts - Abwärts	Obligatorische Themen: Steigung, Funktionen, Geschwindigkeit (selber auswählen)	2	3
826	Dichte			
827	Alles bewegt sich			
828	Naturgewalten			
830	Primzahlen	Primzahlen, Teiler, Vielfache (wenn nicht im 7. Schuljahr)	1	1
832	Vier gewinnt im Raum	Koordinatensystem im Raum	1	1

8xx Die gelb markierten Lernumgebungen bedeuten **erste Priorität** (Minimalprogramm). 2 1
Die Wochenangaben für Sek (A) und Real (B) dienen als ungefähre Richtgrösse für das Zeitbudget.

* Der „**math-circuit**“ (Arbeitsheft) und **Sternekapitel** sind über das ganze Schuljahr zu verteilen.