

Mathematik

Erklärungen zum Lernplan

Die SchülerInnen der 1.Sek E arbeiten in der Mathematik mit Lernplänen. Diese Pläne sollen einerseits sicherstellen, dass der Schulstoff in der erforderlichen Zeit bearbeitet werden kann. Andererseits sollen sie den wachsenden Anforderungen ans selbständige Arbeiten der Schülerinnen und Schüler Rechnung tragen.

Ziele:

- Den Schülerinnen und Schülern ist klar, was in welchem Zeitraum von ihnen verlangt wird.
- Die SchülerInnen teilen sich die zu erledigenden Aufgaben grösstenteils selbst ein und werden von der Lehrperson / den Eltern dabei unterstützt.
- Das gemeinsame mathematische Problemlösen wird in Gruppen trainiert.

Individualisierung + üben

- Das Lehrmittel „Mathematik Sek1“ bietet viel Zusatzmaterial mit Selbstkontrolle im Internet (Link auf „klassebrun.ch“). Diese Lernplattform wird in der Schule erklärt.
- Schnellere SchülerInnen können in ihrem Tempo arbeiten und zusätzliche Aufgaben lösen (oder einfache Aufgaben zugunsten von kniffligeren weglassen).

Aufbau

1. Einführung durch den Lehrer, gemeinsamer Einstieg ins Thema.
2. Übungsphase mit individueller Betreuung
----- eventuell weitere Einführungen / Übungsphasen -----
3. Rückblick: Was habe ich gelernt? (Arbeit im Begleitheft, nach jedem Lernplan)
4. Lernkontrolle („Vorschau“ auf den Test zum Thema)
5. Test (Nach Abschluss eines gesamten Themas)

Hausaufgaben:

Hausaufgaben ergeben sich aus dem Abgabetermin des Lernplans. Bis dann müssen graue Lernschritte beim Lehrer zum abstempeln vorgelegt werden.
Zum selbständigen Lösen geeignete Aufgaben sind mit einem „x“ markiert.

Die Punktspiegelung

Kongruenzabbildungen 4

Lernplan 7.1d

M X GM

Name:

Bis:

Termin für Stempel

- Ich kann...
- ☉ Konstruktionsmerkmale der Punktspiegelung benennen.
 - ☉ Punkt oder Figur am Spiegelzentrum spiegeln.
 - ☉ Spiegelzentrum anhand von Original- und Bildfigur konstruieren.
 - ☉ Bild- und / oder Originalfigur ergänzen.
 - ☉ Den Zusammenhang von Achsenspiegelung und Punktspiegelung erkennen.

Kapitel im Buch

Kap.	Nr.	Was?	Hinweise	Wo?	HA	ok	Kontrolle
1d	1	☉	Einführungsaufgaben Punktspiegelung (Tangram)	☉		15'	
	1 1	☆	Pentagraph	☉ ☒	x		
	1 2	☒		☉			☉
Aufgabennummer im Buch / Heft	2	☆		☉	x		
	3	☉	Punktspiegelung: Konstruktionsmethoden	☉ ☒		20'	
	3 1	☒		☉			
Tätigkeit	3 2	☆		☉ ☒	x	☉	
	4 1	☒		☉	x		
	5	☉	Unterschiedliche Lagen des Spiegelungszentrums untersuchen	☉ ☒		10'	
Tätigkeit	5 1	☉	Spiegeln am Geobrett	☉			
	6	☆		☉ ☒	x		
	6 1	☒	Gleich wie Aufgabe 4.1	☉	x		
Tätigkeit	7	☉	Spiegelzentren konstruieren	☉ ☒		15'	
	7 1	☒		☉	x ☉		
	7 2-3	☒		☉	(x)		
Tätigkeit	8 1	☒		☉			
	8 2	☒	Löse mindestens a) und d)	☉			
	8 4	☒	Tipp: Recherchiere im Begleitheft!	☉ ☒			
Rückblick mit Eintrag ins Begleitheft: Was habe ich gelernt?	1d	☉	Zeige auf, wie ein Spiegelungszentrum konstruiert wird.	☉ ☒			

Zu finden in...

Zum abstempeln vorlegen

Selbstkontrolle zum abhaken

Dieser Lernschritt wird durch den Lehrer geführt

Als Hausaufgabe gut geeignet

Lernzielkontrolle (Vortest)

Lernzielkontrolle (Vortest)

1a-d ☉ Lernzielkontrolle Kapitel 1 ☒

☉ Info / Theorie

☉ Klasse / Gruppe

☉ Themenbuch

☉ Arbeitsheft

☒ Übung

☉ Auswertung / Kontrolle

☉ Computer

☒ Arbeitsblatt

☆ Für Schnelle

☒ Training

☒ Begleitheft