

Übersicht zum Kompetenzaufbau nach Lehrplan 21

Die Tabelle gibt einen Überblick über den Kompetenzaufbau in der Geometrie. Allen Kapiteln des Lehrmittels sind für das erste Jahr in der Sekundarstufe 1 und der Oberstufe die Kompetenzen nach Lehrplan 21 zugeordnet.

Für die Unterrichtspraxis wird eine umfassende Jahresplanung auf www.cornelsen.ch zur Verfügung gestellt, die die Arithmetik und Algebra sowie die Geometrie zusammenführt. Diese Übersicht wird neben „Form und Raum“ auch „Zahl und Variable“ sowie „Grössen, Funktionen, Daten und Zufall“ enthalten. Auch in diesen beiden anderen Kompetenzbereichen des Lehrplans führen die gleichen Handlungs- und Themenaspekte zu den einzelnen Kompetenzen. (vgl. Kompetenzraster im folgenden Abschnitt zum Lehrplan 21)

Lehrplan 21/ Geometrie 1	Kompetenz- bereiche	Form und Raum								
		Operieren und Benennen			Erforschen und Argumentieren		Mathematisieren und Darstellen			
Kapitel	Kompetenzen/ Abschnitte	MA.2.A.1	MA.2.A.2	MA.2.A.3	MA.2.B.1	MA.2.B.2	MA.2.C.1	MA.2.C.2	MA.2.C.3	MA.2.C.4
A Grundlagen der Geometrie	A1 Werkzeuge und Arbeitsmethoden	■			■		■	■		
	A2 Grundelemente	■			■		■	■		
	A3 Winkel und Figuren	■			■			■		
B Dreiecke und Vierecke	B1 Dreiecke	■		■				■	■	
	B2 Vierecke	■		■				■	■	
C Würfel und Quader	C1 Dritte Dimension	■					■			
	C2 Raum- erfahrungen	■			■		■			
	C3 Volumen und Oberfläche	■			■	■	■			
	C4 Körperansichten und räumliches Koordinatensystem	■	■		■	■	■		■	■
D Symmetrie und Abbildungen	D1 Achsen- symmetrie – Achsen Spiegelung	■	■						■	
	D2 Punkt- symmetrie – Punkt Spiegelung	■	■						■	
	D3 Drehsymmetrie – Drehung	■	■						■	
	D4 Schub- symmetrie – Verschiebung	■							■	