

## MA.2

## Form und Raum

## C

## Mathematisieren und Darstellen

2. Die Schülerinnen und Schüler können Figuren falten, skizzieren, zeichnen und konstruieren sowie Darstellungen zur ebenen Geometrie austauschen und überprüfen.

Querverweise

## MA.2.C.2

Die Schülerinnen und Schüler ...

1	a	<ul style="list-style-type: none"> <li>» können symmetrische Figuren durch Falten halbieren (z.B. Dreieck, Quadrat, Rechteck, Kreis, Bäume, Tiere).</li> <li>» können mit der Schere Streifen, Ecken und Rundungen schneiden und sammeln Erfahrungen mit Scherenschnitten.</li> </ul>	
	b	» können den Flächeninhalt von Quadraten und Rechtecken halbieren (z.B. ein Rechteck in vier gleiche Streifen falten und 2 von 4 Streifen anmalen).	
	c	» können Quadrate, Rechtecke, Kreise in 2, 4, 8 oder 16 gleich grosse Teile falten.	
	d	» können nach bildlicher Anleitung falten (z.B. ein Schiff).	
2	e	<ul style="list-style-type: none"> <li>» können Rechtecke mit gegebenen Seitenlängen zeichnen.</li> <li>» können Flächenornamente mit Zirkel und Lineal zeichnen, verändern und beschreiben.</li> </ul>	
	f	» können mit Rastern, Zirkel und Geodreieck zeichnen (z.B. parallele Linien, rechte Winkel, rechtwinklige Dreiecke, Quadrate und Rechtecke).	
3	g	<ul style="list-style-type: none"> <li>» können Faltungen, Skizzen und Zeichnungen nachvollziehen, beschreiben und überprüfen.</li> <li>» können Winkel übertragen und Winkel mit dem Geodreieck messen.</li> <li>» können mit dem Computer Formen zeichnen, verändern und anordnen.</li> <li>» können in einer Programmierumgebung Befehle zum Zeichnen von Formen eingeben, verändern und die Auswirkungen beschreiben (z.B. vorwärts, links drehen, vorwärts).</li> </ul>	MI.2.2.e
	h	<ul style="list-style-type: none"> <li>» können Senkrechte, Winkelhalbierende und Mittelsenkrechte mit dem Geodreieck zeichnen.</li> <li>» können Winkelhalbierende, Mittelsenkrechte und gleichseitiges Dreieck mit Zirkel und Lineal konstruieren.</li> <li>» können am Computer Figuren zeichnen.</li> </ul>	
	i	» können Figuren und geometrische Beziehungen skizzieren und Zeichnungen mit Geodreieck und Zirkel oder dynamischer Geometriesoftware ausführen (z.B. ein Parallelogramm mit $a$ , $b$ und $h_a$ zeichnen oder konstruieren).	
	j	» können geometrische Darstellungen und Konstruktionen fachsprachlich beschreiben.	