

## 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 | » können symmetrische Figuren durch Falten halbieren (z.B. Dreieck, Quadrat, Rechteck, Kreis, Bäume, Tiere).<br>» können mit der Schere Streifen, Ecken und Rundungen schneiden und sammeln Erfahrungen mit Scherenschnitten.                                                                                                                                                                            |          |
|   | 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 | » können Rechtecke mit gegebenen Seitenlängen zeichnen.<br>» können Flächenornamente mit Zirkel und Lineal zeichnen, verändern und beschreiben.                                                                                                                                                                                                                                                          |          |
|   | f | » können mit Rastern, Zirkel und Geodreieck zeichnen (z.B. parallele Linien, rechte Winkel, rechtwinklige Dreiecke, Quadrate und Rechtecke).                                                                                                                                                                                                                                                             |          |
| 3 | g | » können Faltungen, Skizzen und Zeichnungen nachvollziehen, beschreiben und überprüfen.<br>» können Winkel übertragen und Winkel mit dem Geodreieck messen.<br>» können mit dem Computer Formen zeichnen, verändern und anordnen.<br>» können in einer Programmierumgebung Befehle zum Zeichnen von Formen eingeben, verändern und die Auswirkungen beschreiben (z.B. vorwärts, links drehen, vorwärts). | MI.2.2.f |
|   | h | » können Senkrechte, Winkelhalbierende und Mittelsenkrechte mit dem Geodreieck zeichnen.<br>» können Winkelhalbierende, Mittelsenkrechte und gleichseitiges Dreieck mit Zirkel und Lineal konstruieren.<br>» können am Computer Figuren zeichnen.                                                                                                                                                        |          |
|   | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |