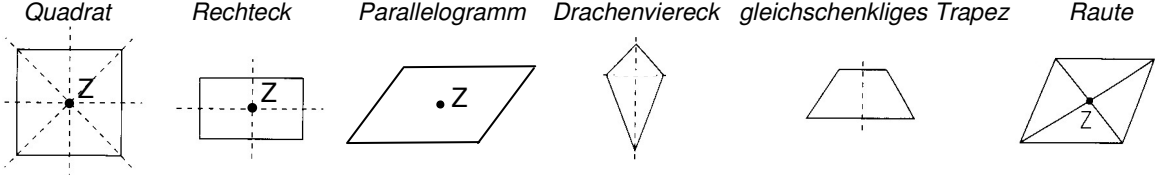
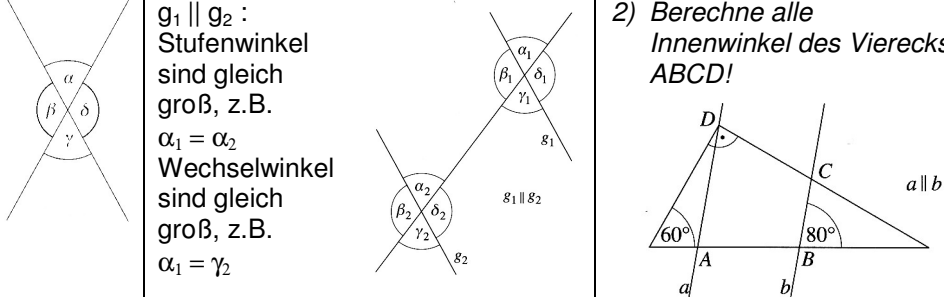


STICHWORT	SCHWERPUNKTE	BEISPIELE	MH
<p>Symmetrie</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Achsen- und Punktsymmetrie Eigenschaften und Grundkonstruktionen - Symmetrische Vierecke 	<p>Konstruktion von Mittelsenkrechten, Lot und Winkelhalbierenden. Konstruktion von Spiegelpunkt und Achse a. Konstruktion von Spiegelpunkt und Zentrum Z.</p> <p><i>Quadrat</i> <i>Rechteck</i> <i>Parallelogramm</i> <i>Drachenviereck</i> <i>gleichschenkliges Trapez</i> <i>Raute</i></p>  <p>1) Gegeben sind die Punkte $A(3/6)$, $B(6/1)$, $C(5/9)$ und $Z(3/5)$. a) Konstruiere zu A und B die Spiegelachse a und errichte im Punkt C das Lot l auf die Gerade AC! b) Konstruiere die Winkelhalbierende w des Winkels $\sphericalangle BAC$! c) Spiegele das Dreieck ABC am Zentrum Z!</p>	<p>III/ 8,11-13,30</p>
<p>Winkel</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Geradenkreuzung - Doppelkreuzung - Innenwinkelsummen von Dreieck (180°) und Viereck (360°) 	<p>Nebenwinkel ergänzen sich zu 180°, z. B. $\alpha + \beta = 180^\circ$</p> <p>Scheitelwinkel sind gleich groß, z. B. $\alpha = \gamma$</p> <p>$g_1 \parallel g_2$: Stufenwinkel sind gleich groß, z.B. $\alpha_1 = \alpha_2$ Wechselwinkel sind gleich groß, z.B. $\alpha_1 = \gamma_2$</p> <p>2) Berechne alle Innenwinkel des Vierecks ABCD!</p> 	<p>III/ 6,7,15,27</p>
<p>Kongruenz</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Kongruente Figuren - Kongruenzsätze für Dreiecke 	<p>Kongruent – deckungsgleich Zwei Dreiecke sind kongruent: Übereinstimmung bei</p> <ol style="list-style-type: none"> drei Seitenlängen (sss) zwei Seitenlängen und der Größe des Zwischenwinkels (sws) einer Seitenlänge und Größe der beiden anliegenden Winkel (wsw) zwei Seitenlängen und dem der größeren Seite gegenüberliegenden Winkel (Ssw) 	<p>III/ 10,19-22</p>
<p>Dreiecke</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Bezeichnungen - Thaleskreis - Besondere Linien im Dreieck - Konstruktionen 	<p>Gleichschenkliges (Basis, Schenkel), gleichseitiges bzw. rechtwinkliges Dreieck (Kathete, Hypotenuse). Mittelsenkrechte (Umkreis), Winkelhalbierende (Inkreis), Höhe, Seitenhalbierende (Schwerpunkt)</p> <p>3) Prüfe, ob die folgenden Angaben ein Dreieck eindeutig bestimmen; konstruiere das Dreieck:</p> <ol style="list-style-type: none"> $b = 3,5 \text{ cm}$; $c = 6,4 \text{ cm}$ und $\beta = 30^\circ$ $a = 5,5 \text{ cm}$; $b = 4,6 \text{ cm}$ und $\gamma = 45^\circ$ $c = 6 \text{ cm}$; $h_c = 2,5 \text{ cm}$; $\gamma = 90^\circ$ 	<p>III/ 14-22, 35 unten</p>

