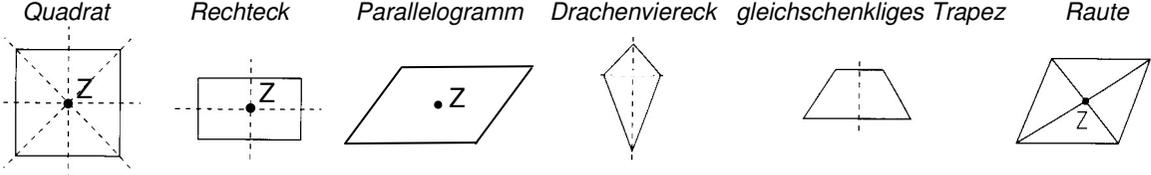
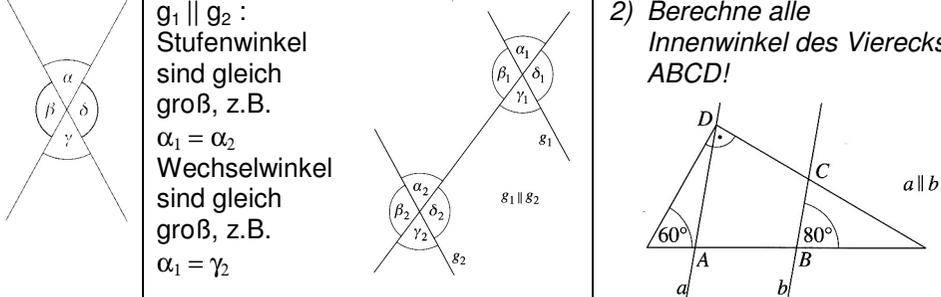


STICHWORT	SCHWERPUNKTE	BEISPIELE	MH
<p><b>Symmetrie</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Achsen- und Punktsymmetrie</li> <li>Eigenschaften und Grundkonstruktionen</li> <li>- Symmetrische Vierecke</li> </ul>	<p>Konstruktion von Mittelsenkrechten, Lot und Winkelhalbierenden.                      Konstruktion von Spiegelpunkt und Achse a.                      Konstruktion von Spiegelpunkt und Zentrum Z.</p> <p style="text-align: center;"> <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 <math>\sphericalangle BAC</math>!                      c) Spiegele das Dreieck ABC am Zentrum Z!</p>	<p>III/ 8,11-13,30</p>
<p><b>Winkel</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Geradenkreuzung</li> <li>- Doppelkreuzung</li> <li>- Innenwinkelsummen von Dreieck (180°) und Viereck (360°)</li> </ul>	<p>Nebenwinkel ergänzen sich zu 180°, z. B. <math>\alpha + \beta = 180^\circ</math></p> <p>Scheitelwinkel sind gleich groß, z. B. <math>\alpha = \gamma</math></p> <p><math>g_1 \parallel g_2</math>:                      Stufenwinkel sind gleich groß, z. B. <math>\alpha_1 = \alpha_2</math>                      Wechselwinkel sind gleich groß, z. B. <math>\alpha_1 = \gamma_2</math></p> <p>2) Berechne alle Innenwinkel des Vierecks ABCD!</p> 	<p>III/ 6,7,15,27</p>
<p><b>Kongruenz</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kongruente Figuren</li> <li>- Kongruenzsätze für Dreiecke</li> </ul>	<p>Kongruent – deckungsgleich                      Zwei Dreiecke sind kongruent: Übereinstimmung bei</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>drei Seitenlängen (sss)</li> <li>zwei Seitenlängen und der Größe des Zwischenwinkels (sws)</li> <li>einer Seitenlänge und Größe der beiden anliegenden Winkel (wsw)</li> <li>zwei Seitenlängen und dem der größeren Seite gegenüberliegenden Winkel (Ssw)</li> </ol>	<p>III/ 10,19-22</p>
<p><b>Dreiecke</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bezeichnungen</li> <li>- Thaleskreis</li> <li>- Besondere Linien im Dreieck</li> <li>- Konstruktionen</li> </ul>	<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"> <li><math>b = 3,5 \text{ cm}</math>; <math>c = 6,4 \text{ cm}</math> und <math>\beta = 30^\circ</math></li> <li><math>a = 5,5 \text{ cm}</math>; <math>b = 4,6 \text{ cm}</math> und <math>\gamma = 45^\circ</math></li> <li><math>c = 6 \text{ cm}</math>; <math>h_c = 2,5 \text{ cm}</math>; <math>\gamma = 90^\circ</math></li> </ol>	<p>III/ 14-22, 35 unten</p>

