

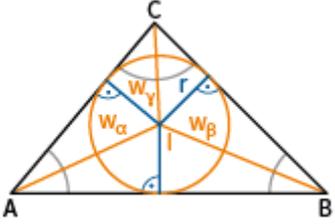
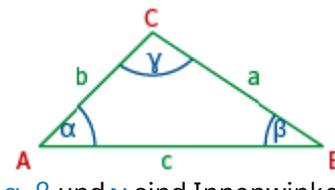
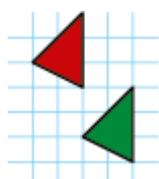
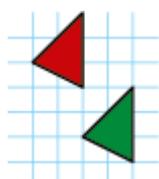
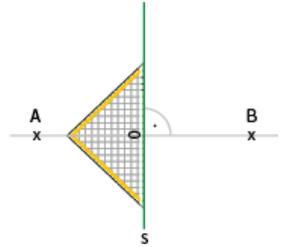
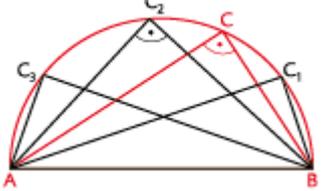
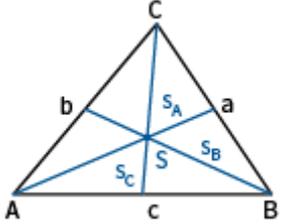
# Fachwortschatz



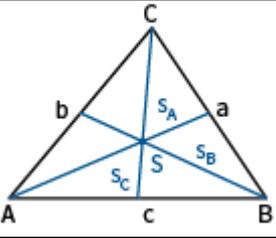
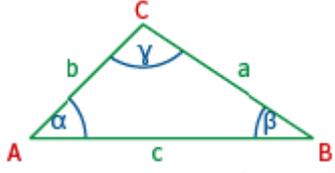
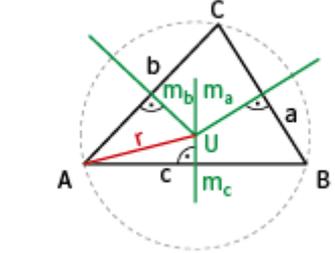
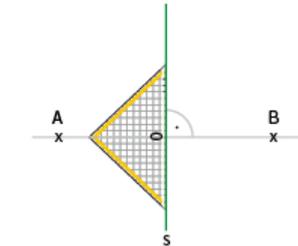
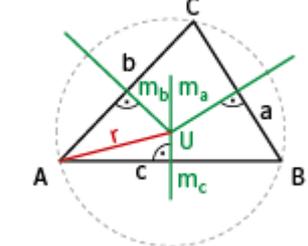
## Fachwortschatzliste: Dreiecke

Begriff	Das bedeutet es:	Beispiel
Außenwinkel	Verlängert man die Seiten über die Eckpunkte hinaus, entstehen die Außenwinkel. Jeder Innenwinkel hat zwei supplementäre (= ergänzende) Außenwinkel.	
Ecke, Eckpunkt	Ein Punkt, der ein Vieleck begrenzt.	
Eulersche Gerade	Der Höhenschnittpunkt H, der Umkreismittelpunkt U und der Schwerpunkt S liegen immer auf einer gemeinsamen Geraden. Sie wird die Eulersche Gerade genannt und mit $g_e$ abgekürzt.	
Höhe	Die Höhe eines Dreiecks ist die kürzeste Verbindung von einem Eckpunkt zur gegenüberliegenden Seite. Die Höhe steht immer normal auf die Seite.	
Höhenschnittpunkt	Jedes Dreieck hat drei Höhen: $h_a$ , $h_b$ und $h_c$ . Sie schneiden einander im Höhenschnittpunkt (H).	
Hypotenuse	Die längste Seite im rechtwinkligen Dreieck heißt <b>Hypotenuse</b> .	

# ganz klar: Mathematik 2

<p>Inkreismittelpunkt</p>	<p>Der Inkreis ist der größtmögliche Kreis in einem Dreieck. Sein Mittelpunkt ist der Inkreismittelpunkt (I). Er ist der Schnittpunkt aller Winkelsymmetralen eines Dreiecks.</p>	
<p>Innenwinkel</p>	<p>Der Winkel, der von zwei benachbarten Seiten eines Vielecks eingeschlossen wird und innerhalb der Figur liegt.</p>	 <p><math>\alpha, \beta</math> und <math>\gamma</math> sind Innenwinkel</p>
<p>Kathete</p>	<p>Die beiden kürzeren Seiten im rechtwinkligen Dreieck werden <b>Katheten</b> genannt.</p>	
<p>kongruent</p>	<p>Figuren, die deckungsgleich sind, das heißt aufeinandergelegt genau gleich sind, nennt man kongruent. Das Zeichen für Kongruenz ist <math>\cong</math>.</p>	
<p>Kongruenz</p>	<p>Kongruenz ist die Deckungsgleichheit zweier Figuren. Gemeint ist die Übereinstimmung in Form und Größe.</p>	
<p>Kongruenzsatz</p>	<p>Ein Satz, der besagt, wann ein Dreieck eindeutig konstruierbar ist. Zur eindeutigen Konstruktion müssen 3 Größen eines Dreiecks, davon mindestens eine Seitenlänge, gegeben sein. Es gibt 4 Kongruenzsätze.</p>	<p>SWS-Satz</p>
<p>Mittelsenkrechte</p>	<p>Ein anderer Name für die Streckensymmetrale</p>	
<p>Satz des Thales</p>	<p>Der Satz des Thales besagt: Jeder Winkel im Halbkreis ist ein rechter Winkel.</p>	
<p>Schwerlinie</p>	<p>Jede Schwerlinie teilt das Dreieck in zwei Hälften mit gleich großen Flächeninhalten. Sie kann durch die Verbindung von Seitenmittelpunkt mit gegenüberliegenden Eckpunkt konstruiert werden.</p>	 <p><math>s_A, s_B</math> und <math>s_C</math> sind Schwerlinien</p>

# ganz klar: Mathematik 2

<p>Schwerpunkt</p>	<p>Die Schwerlinien eines Dreiecks schneiden einander alle im Schwerpunkt (S)</p>	
<p>Seite</p>	<p>Die Verbindungsstrecke zwischen zwei benachbarten Eckpunkten eines Vierecks.</p>	 <p>a, b und c sind Seiten</p>
<p>Seitensymmetrale</p>	<p>Die Seitensymmetrale ist die Streckensymmetrale einer Dreiecksseite</p>	 <p><math>m_a</math>, <math>m_b</math> und <math>m_c</math> sind Seitensymmetralen</p>
<p>Streckensymmetrale</p>	<p>Die Streckensymmetrale einer Strecke ist die Normale, die durch den Mittelpunkt der Strecke geht.</p>	
<p>supplementär</p>	<p>Zwei Winkel, die einander auf <math>180^\circ</math> ergänzen, sind supplementär.</p>	<p><math>30^\circ</math> ist supplementär zu <math>150^\circ</math> weil <math>30^\circ + 150^\circ = 180^\circ</math>.</p>
<p>Umkreismittelpunkt</p>	<p>Der Umkreis ist der kleinstmögliche Kreis um ein Dreieck. Sein Mittelpunkt ist der Umkreismittelpunkt (U). Er ist der Schnittpunkt aller Seitensymmetralen eines Dreiecks.</p>	
<p>Winkelsymmetrale</p>	<p>Die Winkelsymmetrale teilt einen Winkel in zwei gleich große Teile.</p>	