

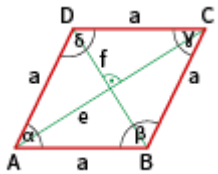
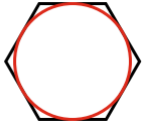
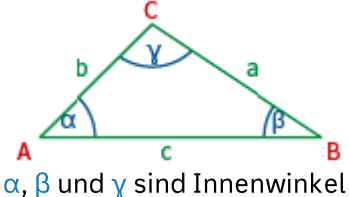

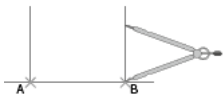

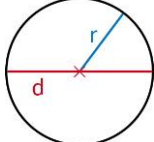
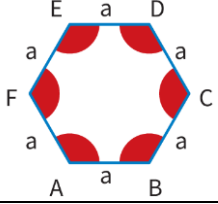
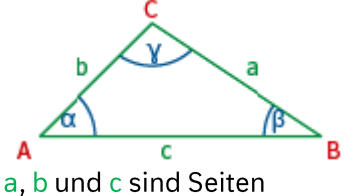
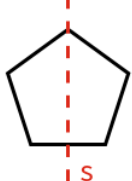
Fachwortschatz

Fachwortschatzliste: Vierecke

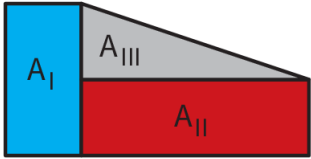
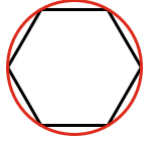
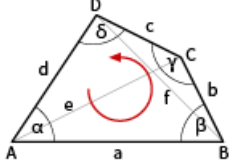

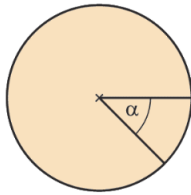


Begriff	Das bedeutet es:	Beispiel
Allgemeines Viereck	Ein allgemeines Viereck ist ein Viereck, das keine besonderen Eigenschaften (z.B. parallele Seiten) aufweist.	
anliegender Winkel	Jede Seite in einem Viereck hat zwei anliegende Winkel.	 α und β sind anliegende Winkel zur Seite a.
Diagonale	Die Diagonale ist eine Verbindungsstrecke zwischen zwei nicht benachbarten Eckpunkten.	
Durchmesser	Der Durchmesser ist eine Strecke d von einem Punkt auf der Kreislinie durch den Mittelpunkt des Kreises zu einem anderen Punkt auf der Kreislinie.	
Ecken	Durch den Schnittpunkt zweier Seiten entsteht eine Ecke. Diese wird mit Großbuchstaben beschriftet.	 A, B und C sind Eckpunkte
Eckpunkt	Ein Punkt, der ein Vieleck begrenzt.	
Flächeninhalt (A)	Der Flächeninhalt ist die Fläche, die durch die Anzahl der enthaltenen Flächeneinheiten angegeben wird. A ist die Abkürzung für Area (= Fläche)	
gegenüberliegende Seiten	In einem Viereck treffen einander gegenüberliegende Seiten nicht.	 a liegt c gegenüber
Gegenuhrzeigersinn	Nicht im Uhrzeigersinn. Dreiecke, Vierecke und Vielecke werden im Gegenuhrzeigersinn beschriftet.	
gleich lang	Seiten, Schenkel, parallele Linien, ... sind gleich lang, wenn sie Strecken mit gleicher Länge sind.	

ganz klar: Mathematik 3

Halbierung/halbieren	Wird eine Strecke in zwei gleichlange Teile geteilt, so wird sie halbiert. In der Geometrie gibt es Längen, die sich gegenseitig halbieren.	 <p>e und f halbieren einander</p>
Inkreis	Der Inkreis ist der größtmögliche Kreis innerhalb einer Fläche, der alle Seiten berührt. Nicht jedes Vieleck hat einen Inkreis.	
Innenwinkel	Der Winkel, der von zwei benachbarten Seiten eines Vielecks eingeschlossen wird und innerhalb der Figur liegt.	 <p>α, β und γ sind Innenwinkel</p>
Konstruktionsweg	Ein Konstruktionsweg beschreibt die einzelnen Schritte einer Konstruktion. Oft werden diese Schritte mit Bildern ergänzt.	<p>1)</p>  <p>2)</p>  <p>...</p>
Kreislinie	Die Kreislinie ist eine Linie, die vom Mittelpunkt des Kreises überall den gleichen Abstand hat.	
Radius	Als Radius r bezeichnet man den Abstand vom Kreismittelpunkt zum einem Punkt auf der Kreislinie.	
Regelmäßiges Vieleck	Bei einem regelmäßigen Vieleck sind alle Seiten gleich lang und alle Innenwinkel gleich groß.	
Seite	Die Verbindungsstrecke zwischen zwei benachbarten Eckpunkten eines Vierecks.	 <p>a, b und c sind Seiten</p>
Symmetrieachse = Spiegelachse	Die Symmetrieachse heißt auch Spiegelachse, an ihr wird jeder Punkt einer Figur gespiegelt.	

ganz klar: Mathematik 3

Teilflächen	Wird eine Figur in mehrere Flächen unterteilt so entstehen Teilflächen, z. B. A_I , A_{II} , A_{III} .	
Umkreis	Der Umkreis ist der kleinstmögliche Kreis um eine Fläche, der alle Eckpunkte der Fläche berührt. Nicht jedes Vieleck hat einen Umkreis.	
Vierecksbeschriftung	Ecken, Seiten und Winkel eines Vierecks werden gegen den Uhrzeigersinn beschriftet	
Winkel	Zwei Strahlen mit gemeinsamen Scheitelpunkt (Anfangspunkt) beschreiben einen Winkel.	
Zentriwinkel	Der Zentriwinkel α ist ein Winkel im Kreis. Der Mittelpunkt M des Kreises ist der Scheitelpunkt des Zentriwinkels α .	
Zusammengesetzte Fläche	Eine zusammengesetzte Fläche kann in Dreiecke und Vierecke unterteilt werden.	