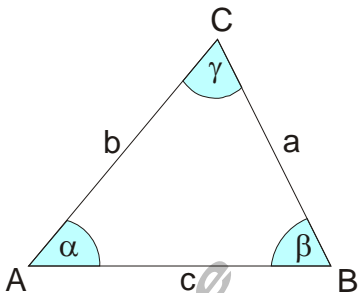
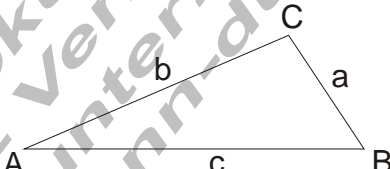
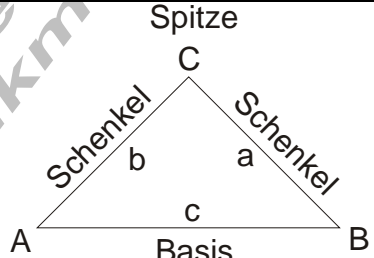


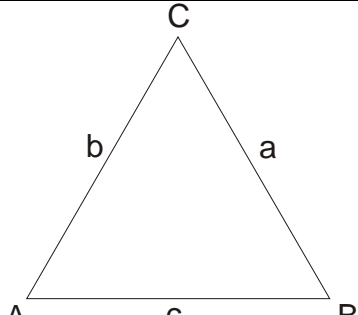
## Dreiecksarten und Bezeichnungen

<p>Ein Dreieck hat die Seiten a, b, c und die Winkel <math>\alpha</math>, <math>\beta</math>, <math>\gamma</math> Die drei Seiten schneiden sich in drei Ecken A, B, C. Gegenüberliegende Seiten und Ecken werden mit gleichen Buchstaben bezeichnet. Die Bezeichnung erfolgt entgegengesetzt dem Uhrzeigersinn.</p>	
--	--

In Abhängigkeit von der Größe der Dreiecksseiten unterscheidet man folgende Dreiecksarten:

<p><u>Ungleichseitiges Dreieck:</u> Ein Dreieck mit unterschiedlich langen Seiten nennt man ungleichseitiges Dreieck. Für die Seiten gilt: <math>a \neq b \neq c</math></p>	
---	--

<p><u>Gleichschenkliges Dreieck:</u> Ein gleichschenkliges Dreieck ist ein Dreieck mit zwei gleich langen Seiten. Die gleichlangen Seiten nennt man Schenkel, die dritte Seite Basis oder Grundseite. Für die Seiten gilt: <math>a = b \neq c</math></p>	
--	--

<p><u>Gleichseitiges Dreieck</u> Ein gleichseitiges Dreieck ist ein Dreieck, in dem alle Seiten gleich lang sind. Für die Seiten gilt: <math>a = b = c</math></p>	
---	--

In Abhängigkeit von der Größe der Dreieckswinkel unterscheidet man folgende Dreiecksarten:

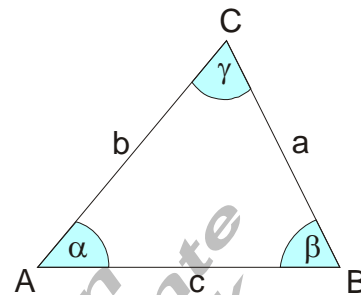
### Spitzwinkliges Dreieck

Ein spitzwinkliges Dreieck ist ein Dreieck, bei dem alle Winkel kleiner als  $90^\circ$  sind. Die drei Seiten müssen nicht unterschiedlich lang sein.

Für die Winkel gilt:  $\sphericalangle \alpha < 90^\circ$

$$\sphericalangle \beta < 90^\circ$$

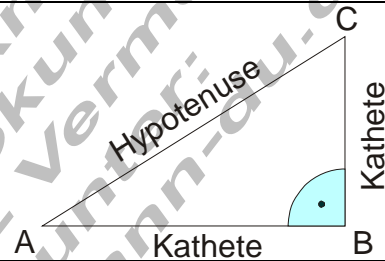
$$\sphericalangle \gamma < 90^\circ$$



### Rechtwinkliges Dreieck

Ein rechtwinkliges Dreieck ist ein Dreieck mit einem rechten Winkel.

Die Schenkel, die den rechten Winkel bilden, nennt man Katheten. Die dem rechten Winkel gegenüberliegende Seite ist die Hypotenuse.



### Stumpfwinkliges Dreieck

Ein stumpfwinkliges Dreieck ist ein Dreieck mit einem stumpfen Winkel, das heißt mit einem Winkel zwischen  $90^\circ$  und  $180^\circ$ . Dem stumpfen Winkel gegenüber liegt die längste Seite.

