

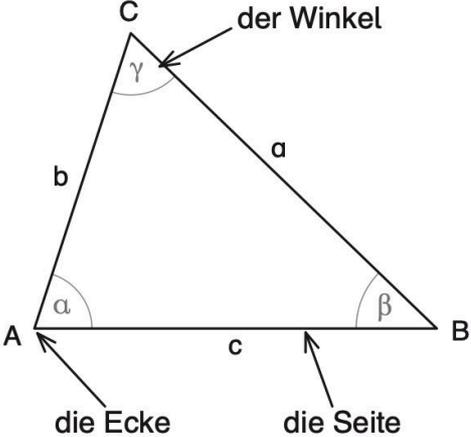


INFO: Wiederholung Dreiecke

Mathematik Raum und Form M 7

Beschriftung eines Dreiecks



das Dreieck	
Anfänger	Profi
<p>das allgemeine Dreieck</p>  <p>die Ecke</p> <p>die Seite</p> <p>der Winkel</p>	<p>Ein Dreieck hat drei Eckpunkte.</p> <p>Die Eckpunkte dürfen nicht auf einer Geraden liegen.</p> <p>Die Strecken zwischen den Eckpunkten sind die Seiten.</p> <p>Eckpunkte beschriftet man gegen den Uhrzeigersinn (A, B, C).</p> <p>Gegenüberliegende Seiten beschriftet man mit Kleinbuchstaben (a, b, c).</p> <p>Innenwinkel beschriftet man mit α, β, γ.</p> <p>Winkel α liegt bei Punkt A, β bei Punkt B und γ bei Punkt C.</p>



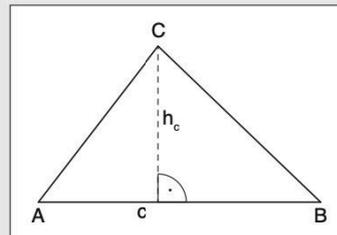


Die Höhe im Dreieck

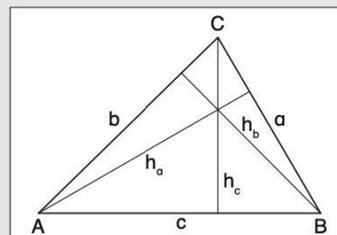


Die Höhe in einem Dreieck ist die Senkrechte (das Lot) von einem Eckpunkt des Dreiecks auf die gegenüberliegende Seite (Grundseite).

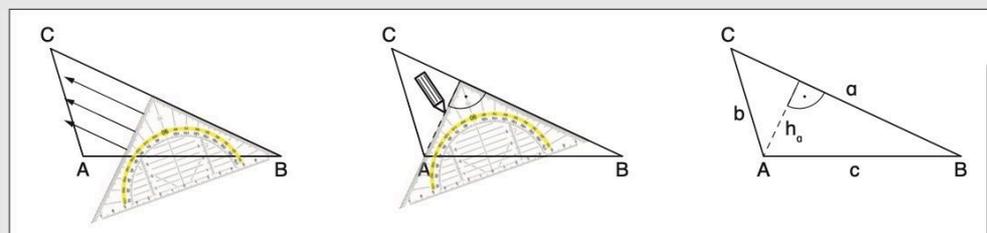
Hier ist c ist Grundseite. Die Höhe auf dieser Seite nennen wir h_c .



Jede Seite des Dreiecks kann als Grundseite gewählt werden. Es gibt folglich drei verschiedene Höhen in einem Dreieck:



Zum Zeichnen der Höhe legst du dein Geodreieck im rechten Winkel an die Grundseite an und verschiebst es so weit, dass es durch den gegenüberliegenden Eckpunkt geht. Dann lässt sich die Höhe einzeichnen und beschriften.



 **Senkrecht**
Zwei Geraden/Seiten stehen senkrecht zueinander, wenn sie im rechten Winkel zueinander sind.