



INFO: Wiederholung Dreiecke

Mathematik Raum und Form M 7

Beschriftung eines Dreiecks



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





INFO: Wiederholung Dreiecke

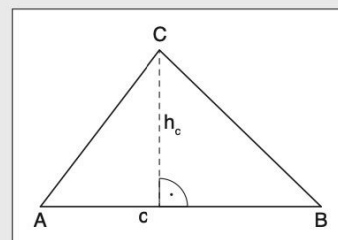
Mathematik Raum und Form M 7

Die Höhe im Dreieck

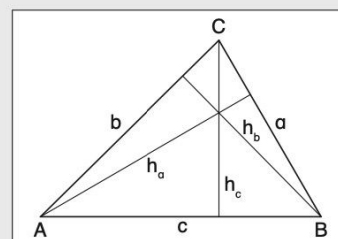


Die Höhe in einem Dreieck ist die Senkrechte (das Lot) von einem Eckpunkt des Dreiecks auf die gegenüberliegende Seite (Grundseite).

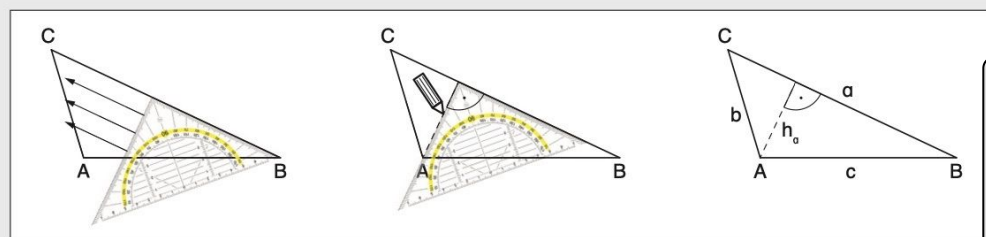
Hier ist c die Grundseite. Die Höhe auf dieser Seite nennen wir h_c .



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.

