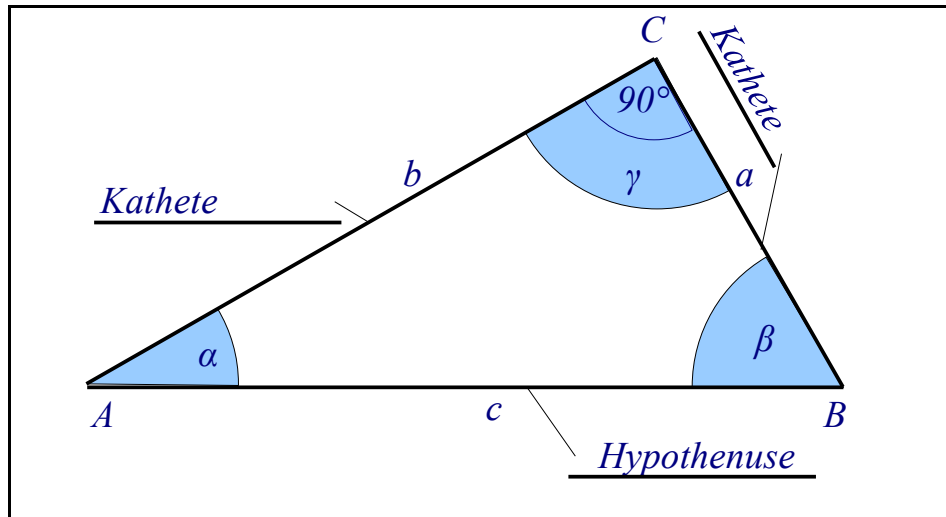


Dreiecke (2)

Das rechtwinklige Dreieck



Merke:

Die Hypotenuse liegt gegenüber vom rechten Winkel

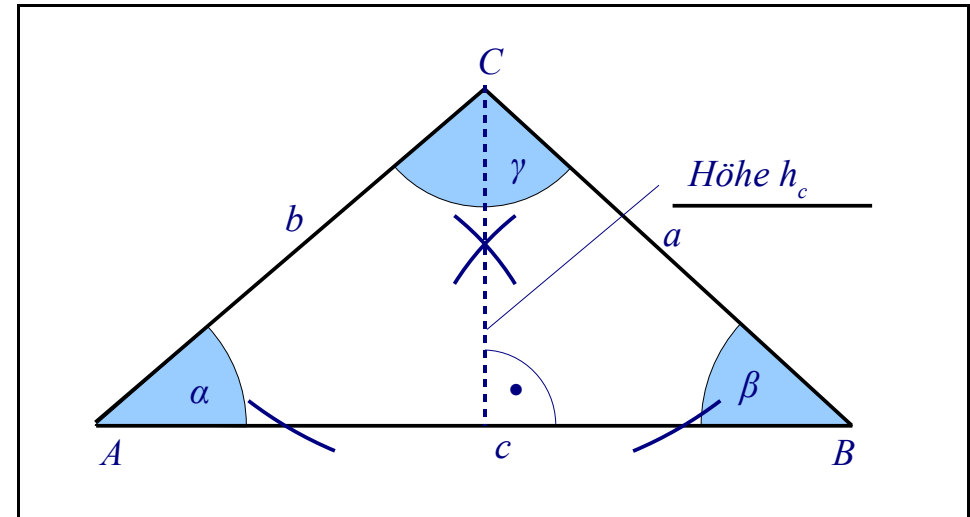
Beachte:

Bezeichne die Seiten so, dass die Seite c die Hypotenuse ist und γ der rechte Winkel.

Höhe eines Dreiecks

Definition

Das Lot von einem Eckpunkt auf die gegenüberliegende Seite wird als Höhe des Dreiecks bezeichnet.

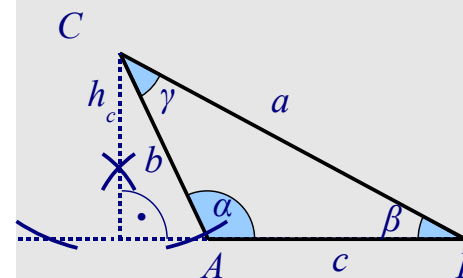


Merke:

Jedes Dreieck hat drei Höhen.

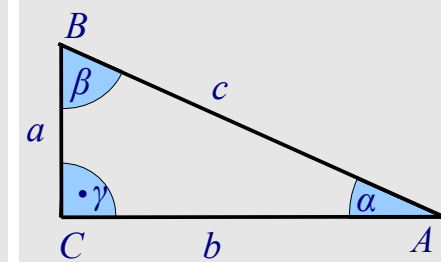
Sonderfälle:

stumpfwinkliges Dreieck



Die Höhe h_c liegt außerhalb vom Dreieck.

rechtwinkliges Dreieck



$h_b = a$

$h_a = b$

Aufgaben

1. Zeichnen Sie ein Spitzwinkliges Dreieck und konstruieren Sie mit Zirkel und Lineal alle drei Höhen h_a , h_b und h_c .
2. Zeichnen Sie ein Stumpfwinkliges Dreieck und konstruieren Sie mit Zirkel und Lineal alle drei Höhen h_a , h_b und h_c .