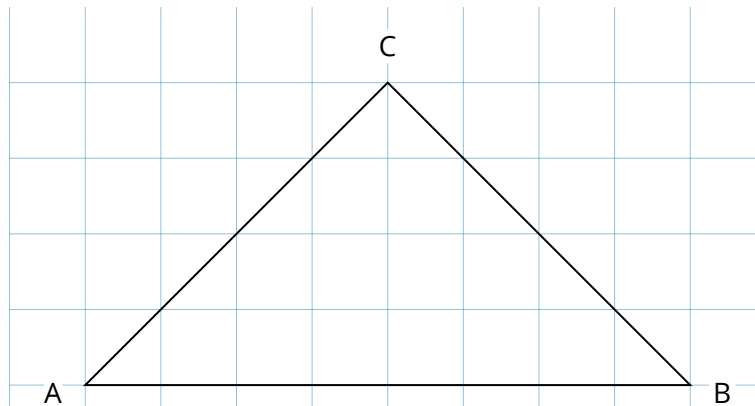
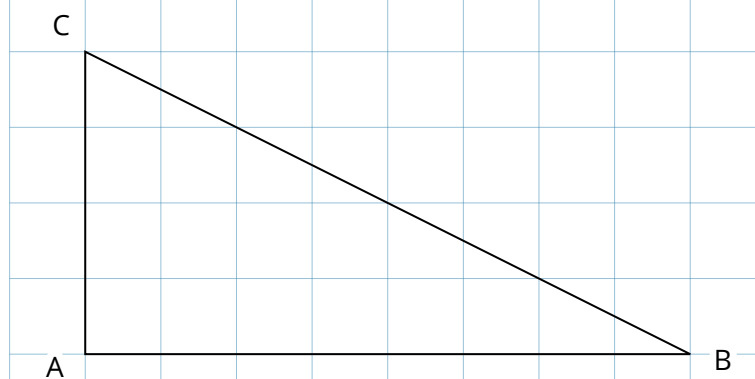


Die Höhen im Dreieck



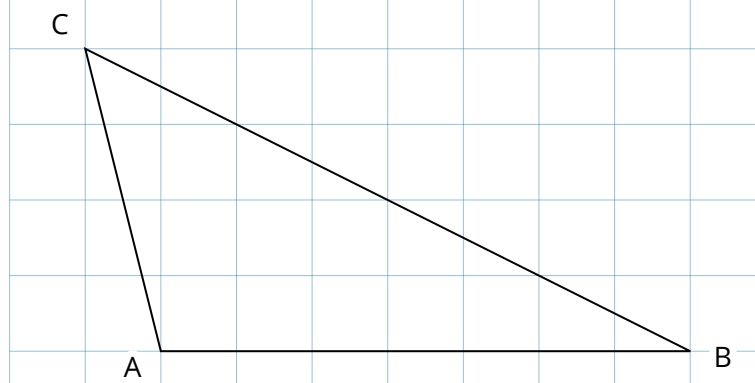
Die Höhe ist die Strecke, die senkrecht ($=90^\circ$) auf der Grundseite steht und am gegenüberliegenden Punkt endet.

Zeichne die Höhe auf der Seite c ein und beschrifte sie mit h_c . Markiere den rechten Winkel.



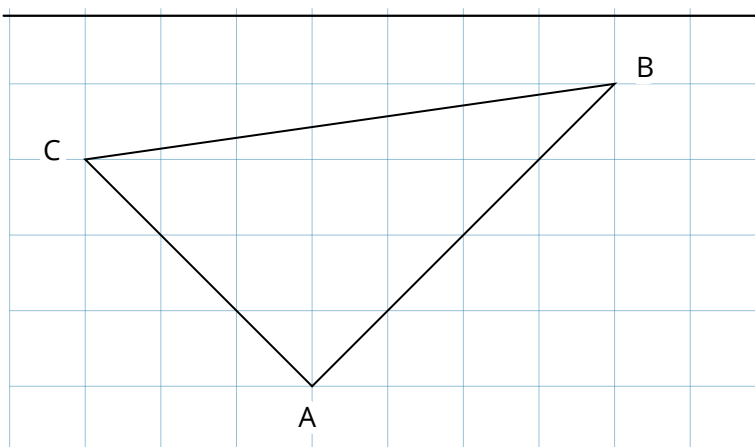
Im rechtwinkligen Dreieck sind 2 Seiten identisch mit den Höhen.

Bezeichne die Seiten a und b . Markiere die Höhen h_a und h_b und markiere den rechten Winkel.



Im stumpfwinkligen Dreieck liegt eine Höhe außerhalb des Dreiecks. Hier steht die Höhe senkrecht auf der Verlängerung der Seite.

Verlängere die Seite c . Zeichne die Höhe auf der Seite c ein und beschrifte sie mit h_c . Markiere den rechten Winkel.



In jedem Dreieck lassen sich 3 Höhen einzeichnen. Sie schneiden sich in einem Punkt. Manchmal liegt dieser Punkt außerhalb des Dreiecks.

Zeichne die Höhen h_a , h_b und h_c ein.