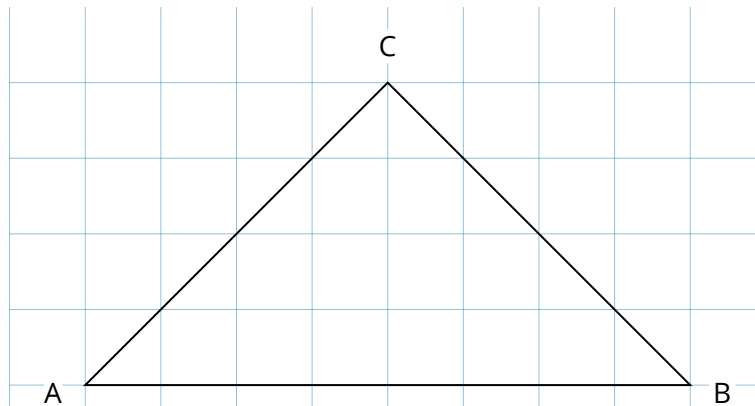
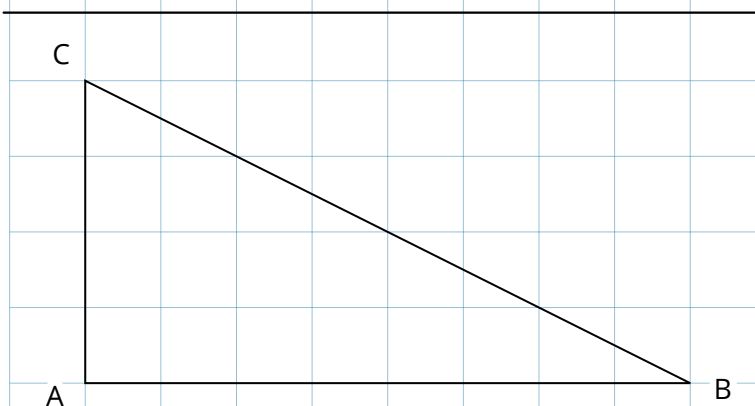


Die Höhen im Dreieck



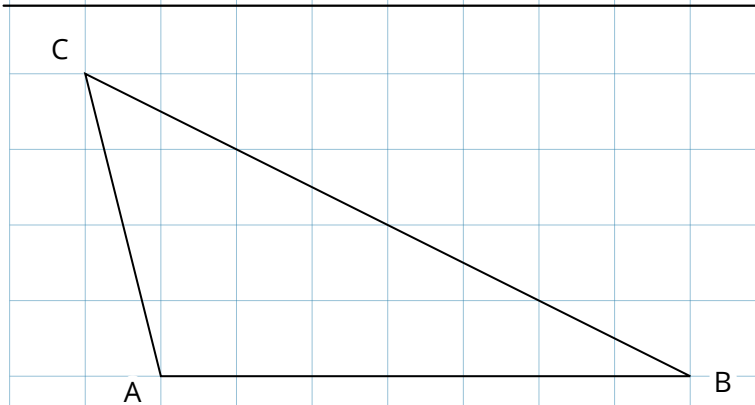
Die Höhe ist die Strecke, die senkrecht ($=90^\circ$) auf der Grundseite steht und am gegenüberliegenden Punkt endet.

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



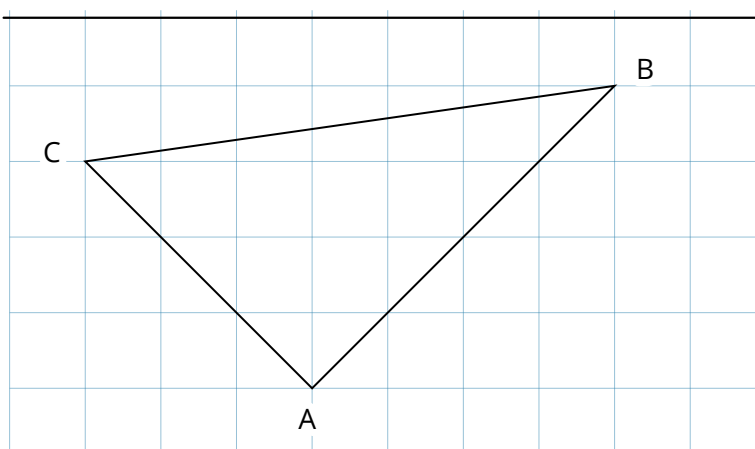
Im rechtwinkligen Dreieck sind 2 Seiten identisch mit den Höhen.

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.