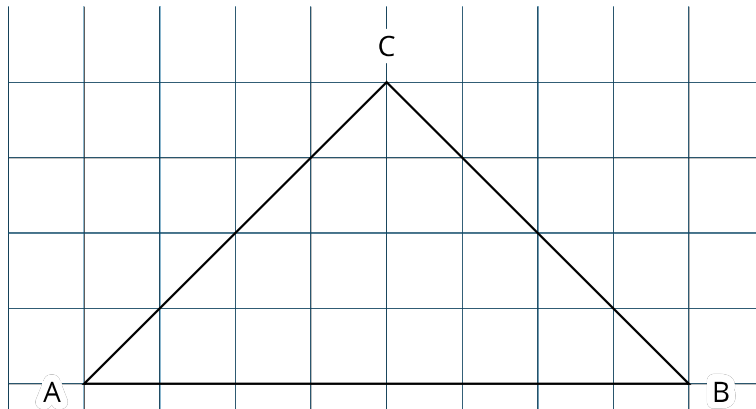
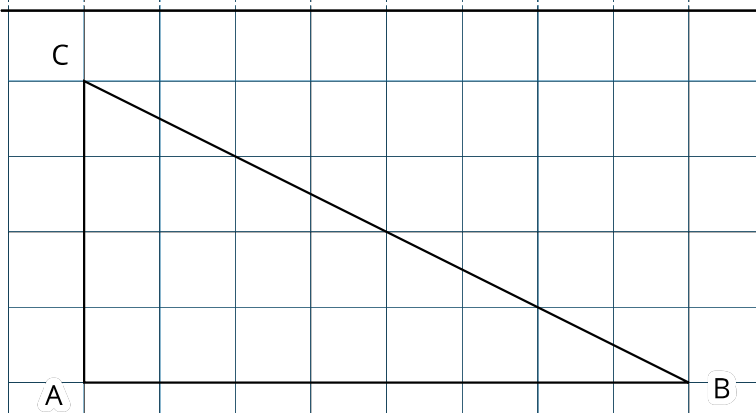


Die Höhen im Dreieck



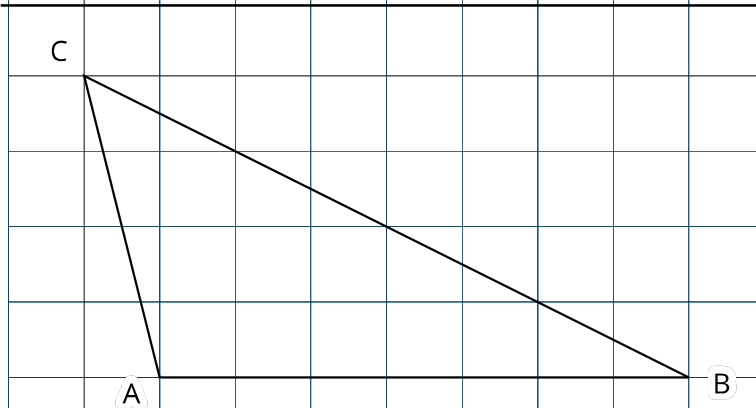
Die Höhe ist die Strecke, die senkrecht ($=90^\circ$) auf der Grundseite steht und am gegenüberliegenden Punkt endet.

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



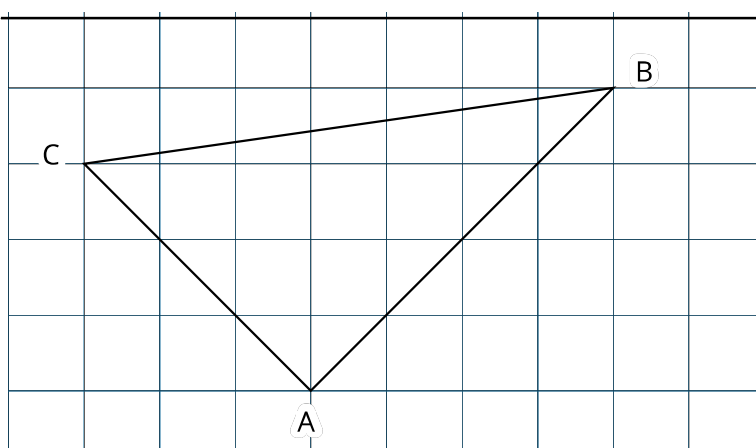
Im rechtwinkligen Dreieck sind 2 Seiten identisch mit den Höhen.

*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.