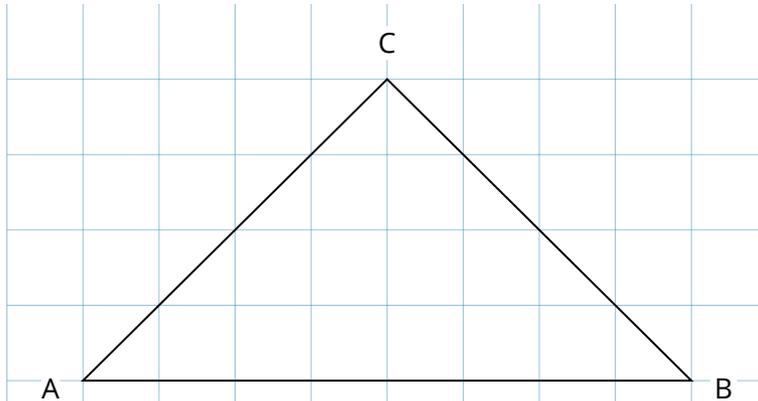
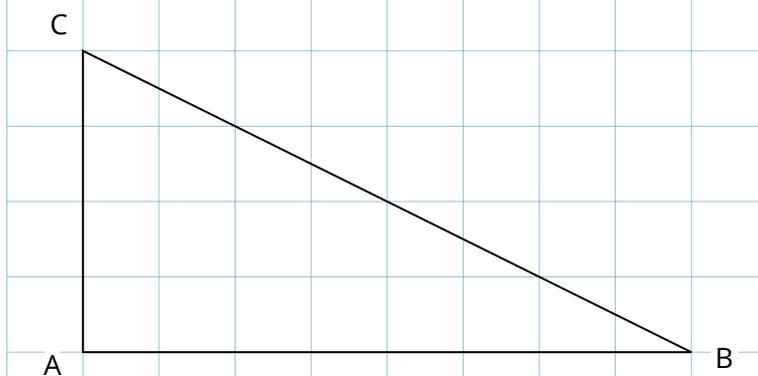


## Die Höhen im Dreieck



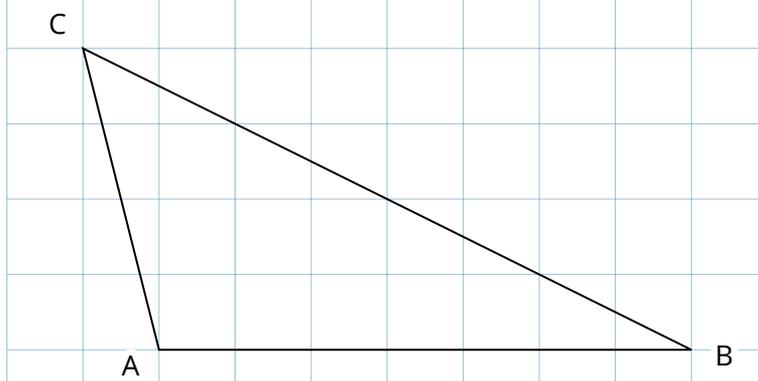
Die Höhe ist die Strecke, die senkrecht ( $=90^\circ$ ) auf der Grundseite steht und am gegenüberliegenden Punkt endet.

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



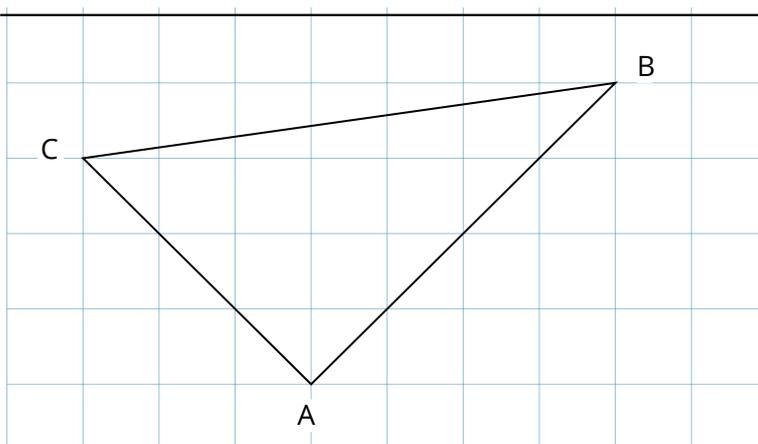
Im rechtwinkligen Dreieck sind 2 Seiten identisch mit den Höhen.

*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.*