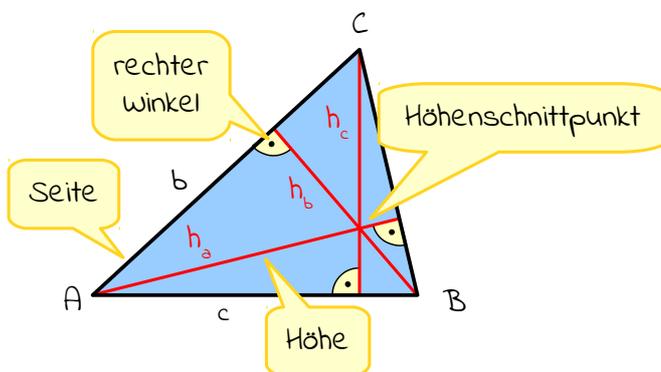


Der größte rechtwinklige Abstand einer Seite zum gegenüberliegenden Eckpunkt in einer Fläche wird Höhe genannt. Eine Höhe steht also immer im rechten Winkel (90°) auf einer Seite und endet in dem Eckpunkt, der dieser Seite gegenüber liegt.

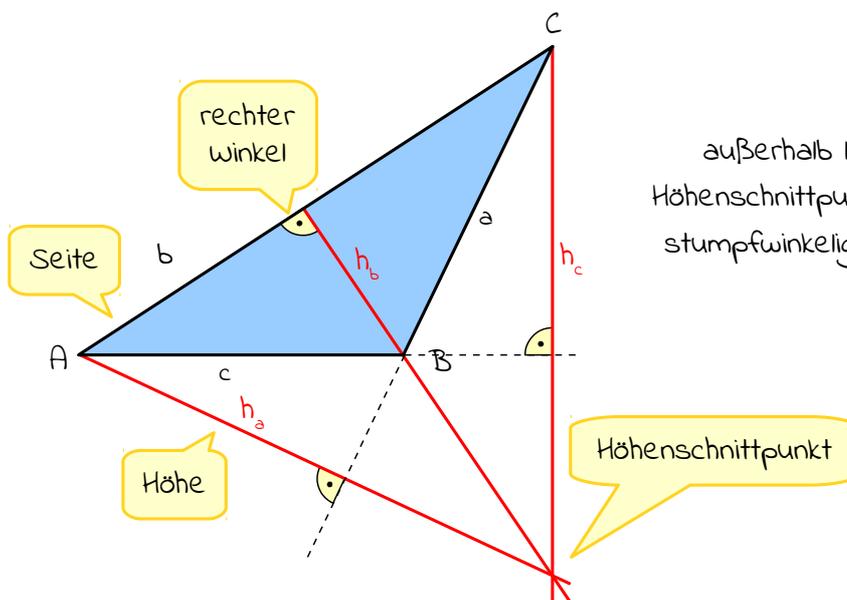
In einem Dreieck gibt es 3 Seiten und damit auch Höhen: Die Seite a besitzt die Höhe h_a , die Seite b besitzt die Höhe h_b und die Seite c besitzt die Höhe h_c . Wenn du diese 3 Höhen in einem Dreieck einzeichnest, dann siehst du, dass sie sich alle in einem gemeinsamen Punkt schneiden. Dieser Punkt wird Höhenschnittpunkt H genannt.

In einem spitzwinkligen Dreieck (alle Winkel sind kleiner als 90°) liegt der Höhenschnittpunkt im Inneren des Dreiecks.



innen liegender
Höhenschnittpunkt in
einem spitzwinkligen
Dreieck

In einem stumpfwinkligen Dreieck (ein Winkel ist größer als 90°) liegt der Höhenschnittpunkt außerhalb des Dreiecks. Da sich bei einem stumpfwinkligen Dreieck die Eckpunkte nicht mehr über den dazugehörigen Seiten liegen, musst du die Seiten verlängern, damit du die Höhen einzeichnen kannst.



außerhalb liegender
Höhenschnittpunkt in einem
stumpfwinkligen Dreieck

Alle Höhen in einem Dreieck schneiden sich in einem gemeinsamen Punkt, dem Höhenschnittpunkt.

