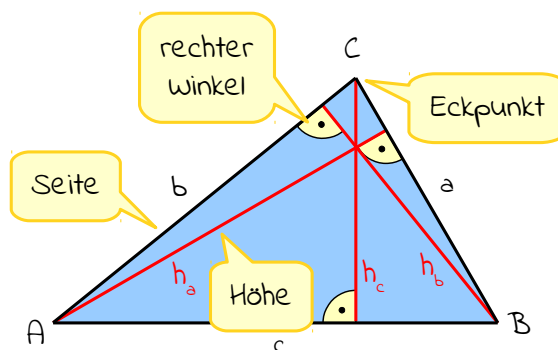


Eine Höhe ist ein Element der Geometrie und stellt dabei vereinfacht eine gerade Linie dar. Sie ist eine geradlinige (nicht gekrümmte) begrenzte Linie, die innerhalb von geometrischen Flächen vorkommt. Du kannst sie also abmessen. Sie steht dabei im rechten Winkel (90°) auf einer Seitenlinie der Fläche und endet in dem der Seite gegenüberliegenden höchsten Punkt. Höhen werden mit dem Kleinbuchstaben h und dem Namen der Seite bezeichnet.

Das nachfolgend gezeigte allgemeine Dreieck besteht aus 3 Seitenlinien und 3 Eckpunkte. Daher hat dieses Dreieck auch 3 Höhen. Schauen wir uns beispielhaft die Seite c an. Sie stellt die unterste Begrenzungslinie des Dreiecks dar. Auf dieser Seite c steht nun im rechten Winkel die Höhe der Seite, die mit h_c bezeichnet wird. Sie steht aber nicht an einer beliebigen Stelle, sondern an der Stelle, über der sich der Eckpunkt C befindet. Sie reicht also von der Seite c bis zum Eckpunkt C und gibt damit die Entfernung des Eckpunktes C zur Seite c an.



Höhen in einem
allgemeinen Dreieck

Eine Höhe steht im rechten Winkel auf einer Seitenlinie einer Fläche und endet in dem der Seite gegenüberliegenden höchsten Punkt.

