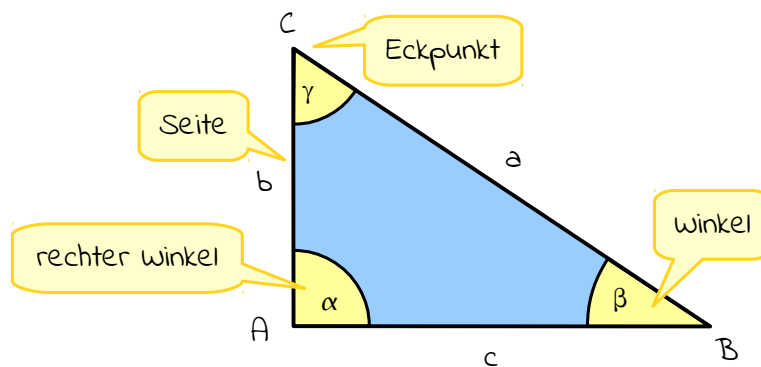


Ein rechtwinkliges Dreieck ist eine geometrische Fläche mit 3 Ecken. Dazwischen liegen 3 Seiten, die alle unterschiedlich lang sind. Sie sind nach dem gegenüberliegenden Eckpunkt benannt (d.h. die Seite c liegt gegenüber dem Eckpunkt C). Dort, wo zwei Seiten aufeinander treffen, befindet sich ein Eckpunkt. Die Eckpunkte in einem Dreieck werden oftmals mit A, B und C bezeichnet. In jedem Eckpunkt befindet sich jeweils ein Winkel, die alle unterschiedlich groß sind. Ein Winkel ist rechtwinklig (90°). Wenn du alle Winkel zusammenzählst (addierst), erhältst du 180° (Winkelsumme). Die Winkel sind immer nach dem Eckpunkt benannt, in dem er liegt, d.h. der Winkel α (Alpha) liegt im Punkt A. Die beiden anderen Winkel werden mit β (Beta) und γ (Gamma) bezeichnet.



Eckpunkte, Seiten und Winkel in einem rechtwinkligen Dreieck

Formeln

Flächeninhalt	$A = \frac{b \cdot c}{2}$
Umfang	$u = a + b + c$
Winkelsumme	$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$

Ein rechtwinkliges Dreieck ist eine Fläche mit drei Seiten, die alle unterschiedlich lang sind. Ein Winkel ist rechtwinklig (90°).

