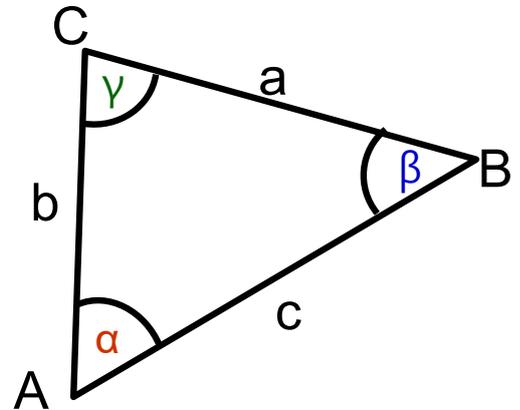




# Dreiecke

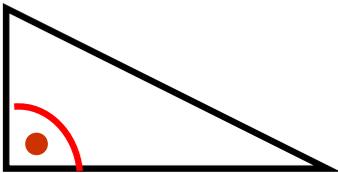
## Wie beschriftet man Dreiecke?

- Eckpunkte werden mit Großbuchstaben beschriftet. Man beginnt unten links und geht dann gegen den Uhrzeigersinn weiter.
- Seiten werden mit Kleinbuchstaben bezeichnet. Die Seite a liegt dem Punkt A gegenüber, die Seiten b...
- Winkel werden mit griechischen Buchstaben beschriftet.

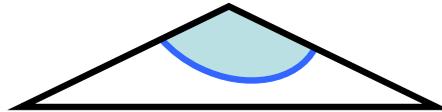


Winkelsumme im Dreieck:  $\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$

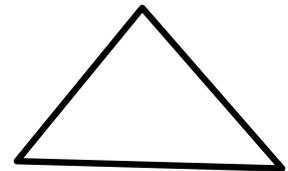
## So kann man Dreiecke anhand der Winkel unterscheiden:



Hat ein Dreieck einen rechten Winkel ( $90^\circ$ ), dann heißt es rechtwinkliges Dreieck.

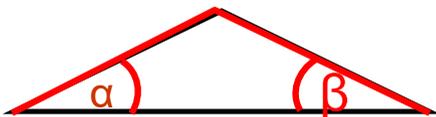


Hat ein Dreieck einen stumpfen Winkel (größer als  $90^\circ$ ), dann heißt es stumpfwinkliges Dreieck.



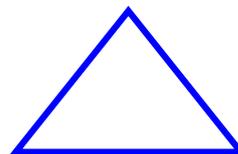
Sind in einem Dreieck **alle** Winkel kleiner als  $90^\circ$ , dann heißt es spitzwinkliges Dreieck.

## So kann man Dreiecke anhand der Seiten unterscheiden:



Hat ein Dreieck **zwei** gleich lange Seiten, nennt man es gleichschenkliges Dreieck.  
Bei diesem Dreieck sind auch die beiden Winkel an der längsten (oder kürzesten) Seite gleich groß.

$$\alpha = \beta$$



Sind bei einem Dreieck **alle Seiten** gleich lang, nennt man es gleichseitiges Dreieck.  
Bei solchen Dreiecken sind auch alle Winkel gleich groß: immer  $60^\circ$ !

$$\alpha = \beta = \gamma = 60^\circ$$