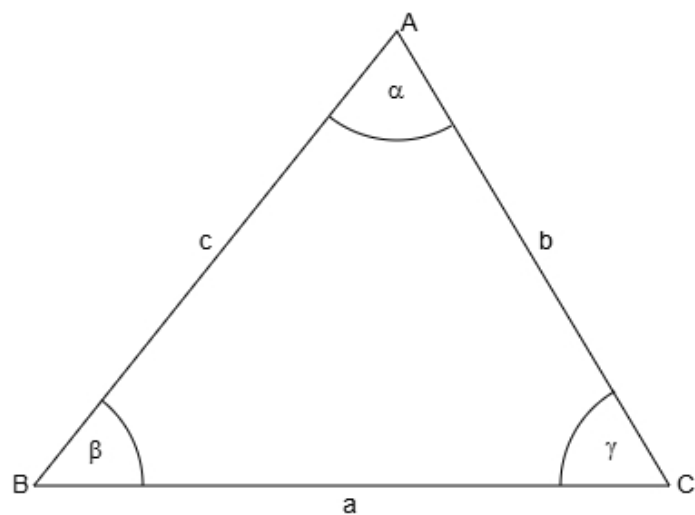
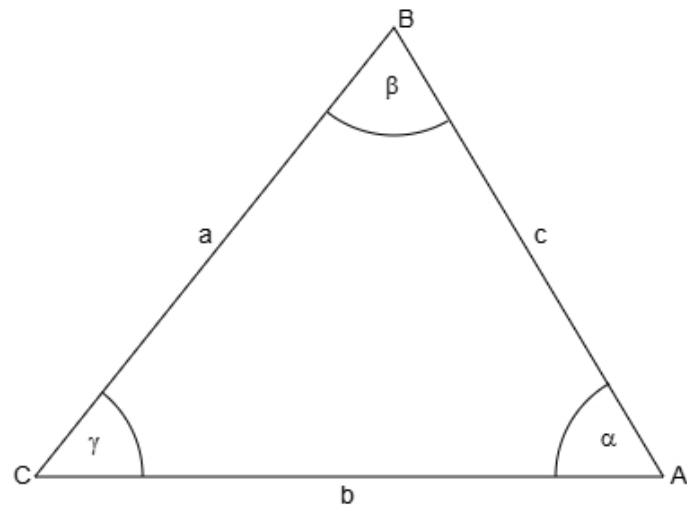
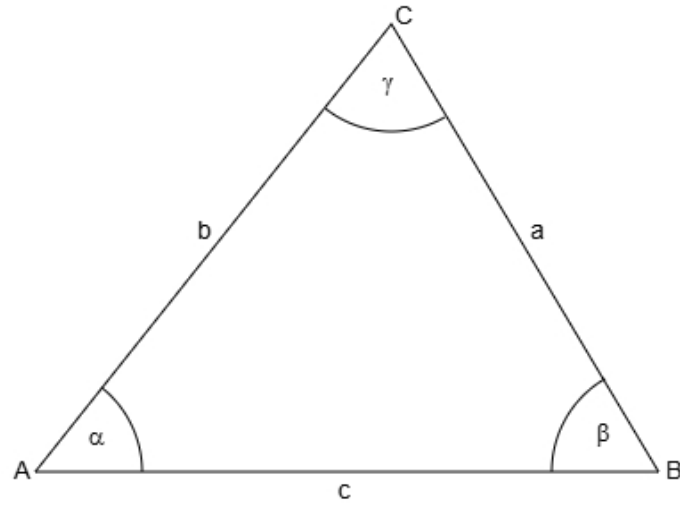
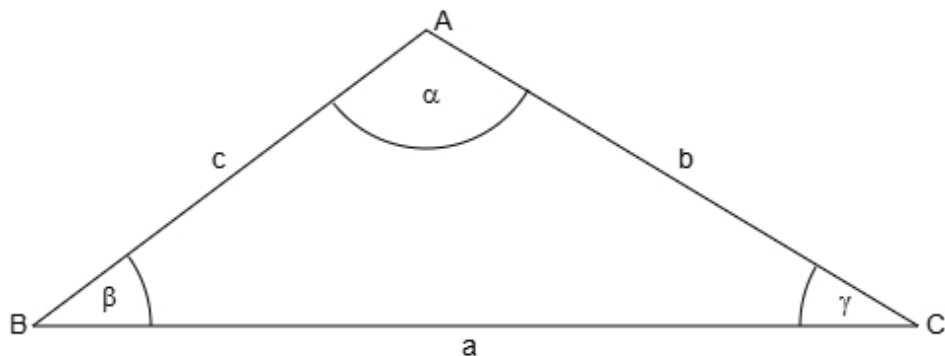
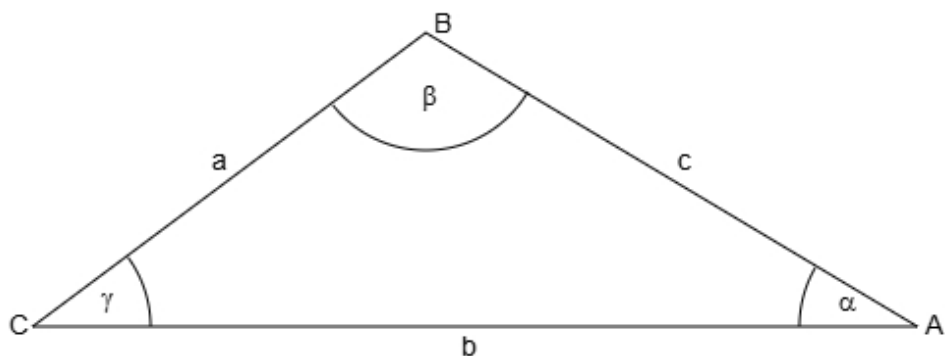
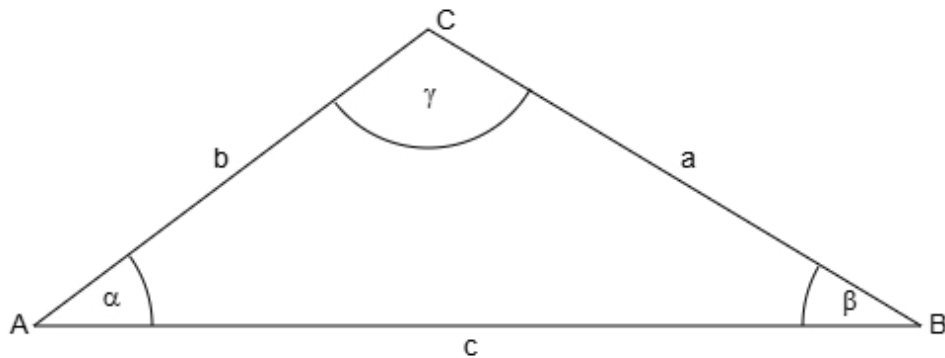


Planfiguren (spitzwinkliges Dreieck)



Planfiguren (stumpfwinkliges Dreieck)



Dreieckskonstruktionen

Bei der Konstruktion von beliebigen (spitz-, recht-, stumpfwinkligen) Dreiecken ist mindestens eine Seite a , b oder c vorgegeben. Diese Seite wird waagrecht eingezeichnet, ebenso die Ecken des Dreiecks B, C oder C, A oder A, B als Begrenzungen der Dreieckseite. Als Vorlage für die Konstruktionen SSS (drei Seiten), WSW (zwei Winkel an den Ecken einer Seite), SWS (ein von zwei Seiten eingeschlossener Winkel), SSW (zwei Seiten und ein Winkel an der Ecke einer Seite gegenüber der zweiten Seite) (gemäß der Kongruenzsätze) sind dann obige Planfiguren gedacht (S = Seite, W = Winkel). Im Einzelnen gilt:

Konstruktion SSS: Seite c -> Hilfskreis mit Radius $r = a$ um B , mit Radius $r = b$ um A -> Ecke C als Schnittpunkt der Hilfskreise. – Konstruktion WSW: Seite -> Winkel und Schenkel an den Ecken -> dritte Ecke als Schnittpunkt der Schenkel. – Konstruktion SWS: Seite -> Winkel an einer Ecke, Schenkel als zweite Seite -> dritte Ecke auf Schenkel. – Konstruktion SSW: Seite -> Winkel und Schenkel an einer Ecke -> Hilfskreis an der anderen Ecke -> dritte Ecke(n) als Schnittpunkt(e) von Hilfskreis und Schenkel.