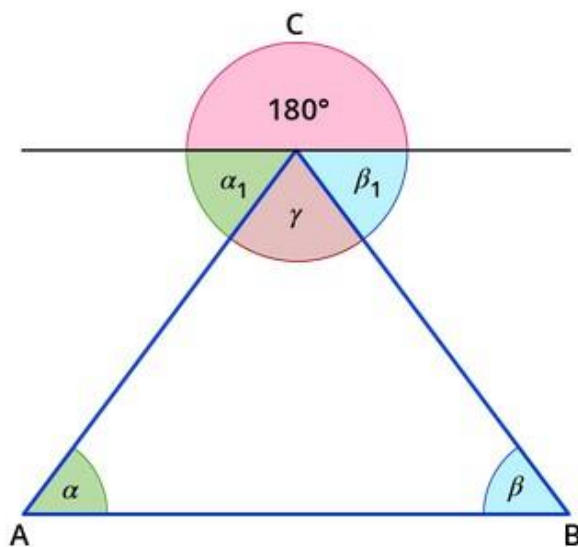


Beweis der Winkelsumme im Dreieck über die Wechselwinkel

Die Winkelsumme in einem Dreieck

Die Summe der **Innenwinkelgrößen** in einem Dreieck beträgt immer **180°**.

$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$



Auf dem Bild ist α genauso groß wie α_1 . Das Gleiche gilt für β und β_1 .

Legst du alle Winkel nebeneinander, so erhältst du einen gestreckten Winkel. Ein gestreckter Winkel ist **180°** groß.

Addierst du die Winkelgrößen von α , β und γ , so erhältst du als Ergebnis die Summe von 180°.