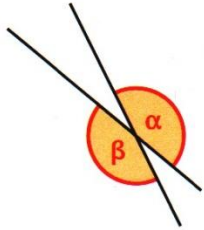


Winkel an sich schneidenden Geraden

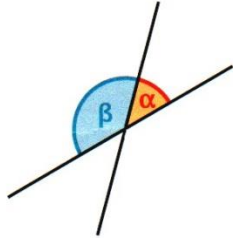
Scheitelwinkel

sind gleich groß:
 $\alpha = \beta$



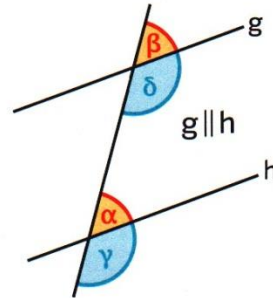
Nebenwinkel

ergeben zusammen 180° :
 $\alpha + \beta = 180^\circ$



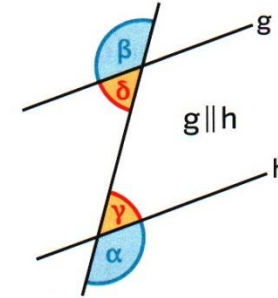
Stufenwinkel

$\alpha = \beta$ und $\gamma = \delta$



Wechselwinkel

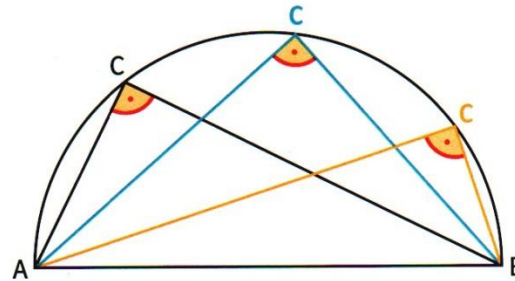
$\alpha = \beta$ und $\gamma = \delta$



Satz des Thales

Liegt der Punkt C eines Dreiecks ABC auf dem Halbkreis über der Strecke \overline{AB} , dann ist der Winkel bei C ein rechter Winkel.

Umkehrung: Hat ein Dreieck bei C einen rechten Winkel, dann liegt der Punkt C auf dem Halbkreis über der Strecke \overline{AB} .



Satz vom Umfangswinkel

Alle Umfangswinkel β über derselben Sehne sind gleich groß und es gilt: $\beta = \frac{\alpha}{2}$.

