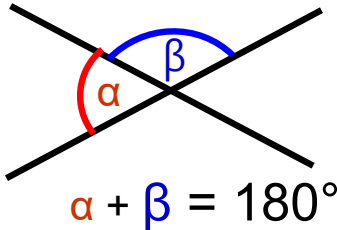


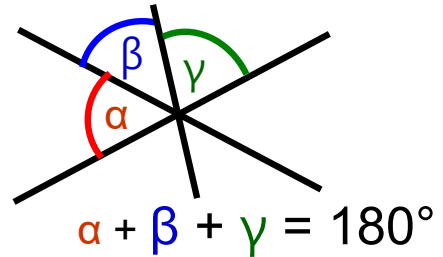


# Winkelsätze

Was ist ein Nebenwinkel?

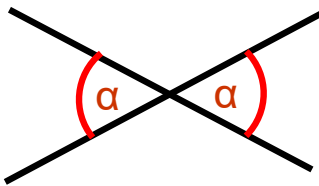


Schneiden sich zwei Geraden, ergeben immer zwei benachbarte Winkel  $180^\circ$ . Man nennt sie Nebenwinkel

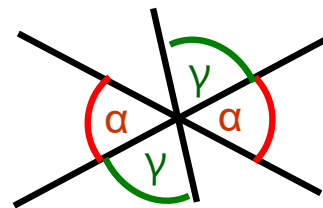


Schneiden sich drei (oder mehr) Geraden in einem Punkt, ergeben immer drei (oder mehr) benachbarte Winkel  $180^\circ$ .

Was ist ein Scheitelwinkel?

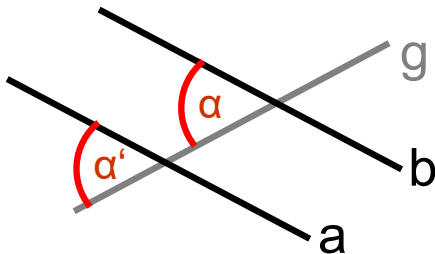


Schneiden sich zwei Geraden  $g$  und  $h$ , sind gegenüberliegende Winkel gleich groß. Man nennt sie Scheitelwinkel



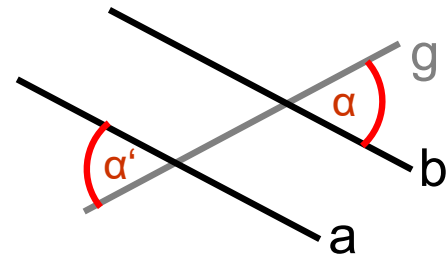
Das gilt auch, wenn sich drei oder mehr Geraden in einem Punkt schneiden

Was sind Stufenwinkel?



Schneiden eine Gerade  $g$  zwei parallele Geraden  $a$  und  $b$ , sind die die Winkel  $\alpha$  und  $\alpha'$  gleich groß. Man nennt sie Stufenwinkel.

Was sind Wechselwinkel?



Als Wechselwinkel bezeichnet man Scheitelwinkel (s.o.) an den parallelen Geraden  $a$  und  $b$ . Das heißt, dass die Winkel  $\alpha$  und  $\alpha'$  sind gleich groß