



Scheitelwinkel:

Zwei Winkel, die sich an einer Geradenkreuzung gegenüberliegen, werden **Scheitelwinkel** genannt.

z.B. α_2 ist der Scheitelwinkel von α_1

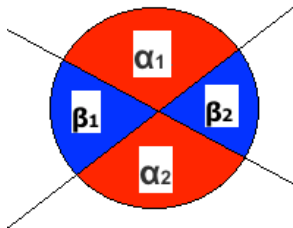
An einer Geradenkreuzung gibt es zwei Scheitelwinkelpaare:

α_1 und α_2 (alpha 1 und alpha 2)

β_1 und β_2 (beta 1 und beta 2)

Wobei gilt $\alpha_1 + \alpha_2 + \beta_1 + \beta_2 = 360^\circ$

Scheitelwinkel sind gleich groß $\alpha_1 = \alpha_2$ und $\beta_1 = \beta_2$



Nebenwinkel:

Zwei Winkel, die an einer Geradenkreuzung nebeneinander liegen, werden **Nebenwinkel** genannt. Nebenwinkel bilden zusammen jeweils einen gestreckten Winkel mit 180° . Wobei gilt $\alpha + \beta + \gamma + \delta = 360^\circ$

z.B. β (beta) ist der Nebenwinkel von α (alpha)

An einer Geradenkreuzung gibt es vier Nebenwinkelpaare.

$\alpha + \beta$ (alpha und beta)

$\beta + \gamma$ (beta und gamma)

$\gamma + \delta$ (gamma und delta)

$\gamma + \alpha$ (delta und alpha)

