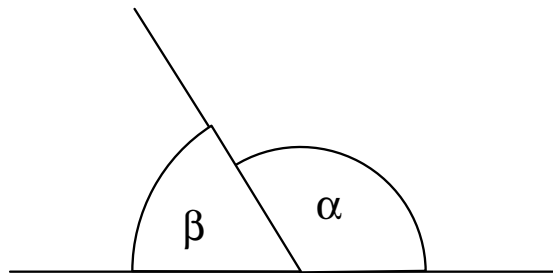


2.2. Beziehungen zwischen Winkeln

2.2.1. Scheitelwinkel und Nebenwinkel

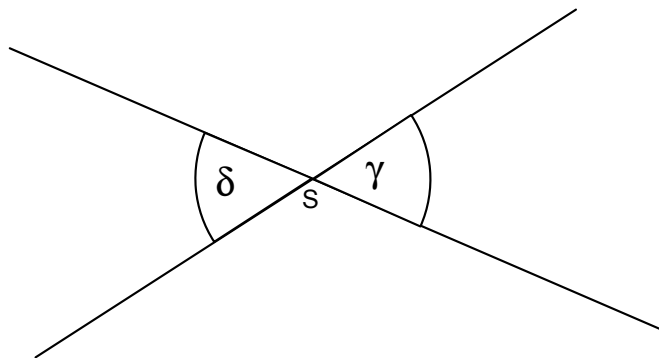


α und β sind NEBENWINKEL weil

- ein Schenkel von α und ein Schenkel von β eine Gerade bilden und
- der andere Schenkel von α auch Schenkel von β ist.

SATZ: (NEBENWINKELSATZ)

Wenn α und β Nebenwinkel sind so gilt: $\alpha + \beta = 180^\circ$.

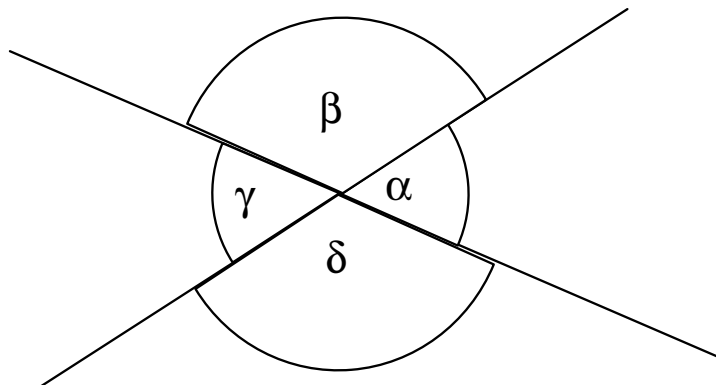


γ und δ sind SCHEITELWINKEL, weil

jeder Schenkel von γ mit einem Schenkel von δ eine Gerade bildet.

SATZ: (SCHEITELWINKELSATZ)

Wenn γ und δ Scheitelwinkel sind so gilt: $\gamma = \delta$.



Nebenwinkelpaare: (α ; β) (β ; γ) (γ ; δ) (α ; δ)

Scheitelwinkelpaare: (α , γ) (β ; δ)