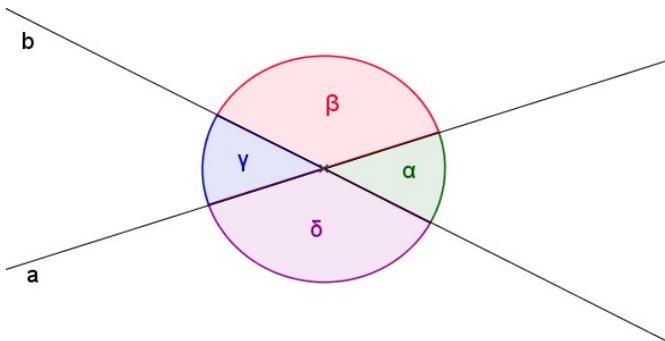


# Winkelpaare

## Winkel an schneidenden Geraden

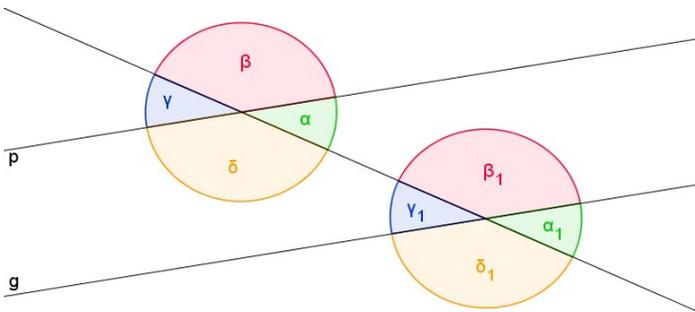


Scheitelwinkel	Nebwinkel
$\alpha = \gamma$	$\alpha + \beta = 180^\circ$
$\beta = \delta$	$\gamma + \delta = 180^\circ$

Gegenüberliegende Winkel sind **gleich groß**.

Nebeneinanderliegende Winkel sind **supplementär**, d. h. sie ergänzen einander auf  $180^\circ$ .

## Parallelwinkel

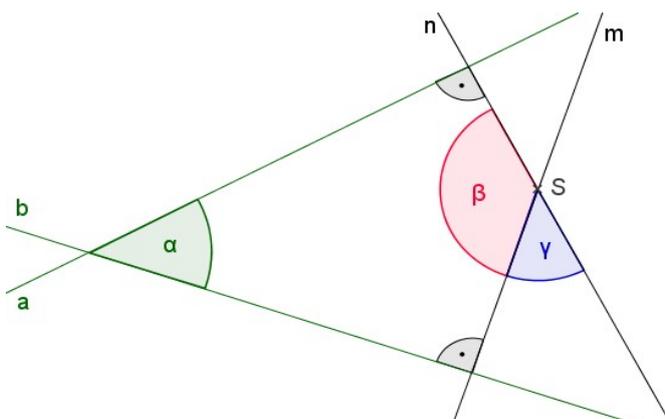


$$\alpha = \alpha_1$$
$$\alpha + \beta_1 = 180^\circ$$

Winkel mit parallelen Schenkeln heißen **Parallelwinkel**.

Sie sind entweder **gleich groß** oder **supplementär**.

## Normalwinkel



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

Winkel, deren Schenkel aufeinander normal stehen, heißen **Normalwinkel**.

Sie sind entweder **gleich groß** oder **supplementär**.