

Geometrie: Winkel, Dreieck, Viereck

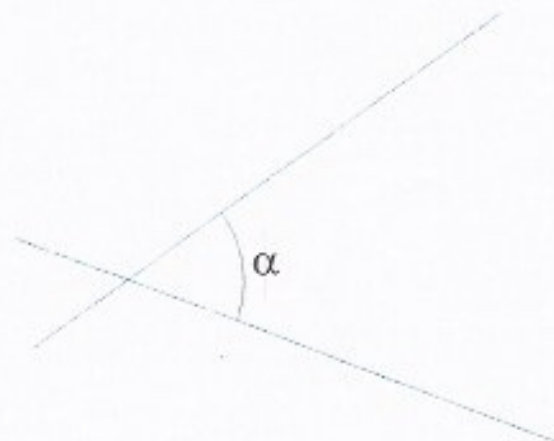
Winkel

Ein Winkel ist die Öffnung zweier Geraden.

Winkel werden mit Grad gemessen: Eine volle Drehung ist 360° .

Ein rechter Winkel ist ein Viertel davon: 90°

Winkel werden mit griechischen Buchstaben bezeichnet.



Der Winkel α (alpha) misst 56° .

Weitere gebräuchliche Winkelnamen:

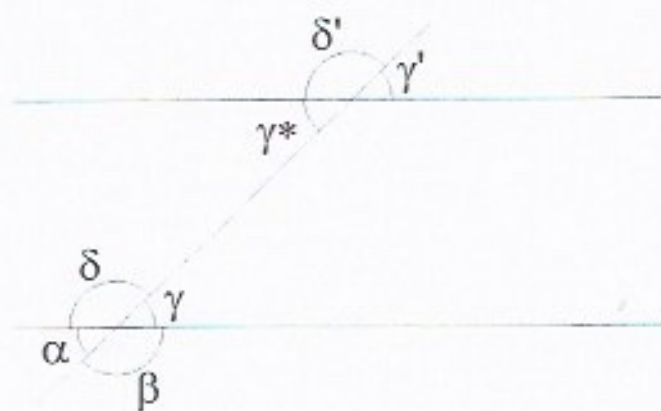
beta β

gamma γ

delta δ

epsilon ϵ

Scheitelswinkel, Nebenwinkel, Stufenwinkel, Wechselwinkel



Scheitelswinkel:

α, γ β, δ α', γ'

Nebenwinkel:

α, β α, δ β, γ ...

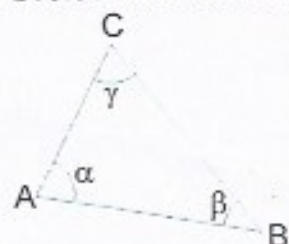
Stufenwinkel:

α, γ' γ, α' δ, δ'

Wechselwinkel:

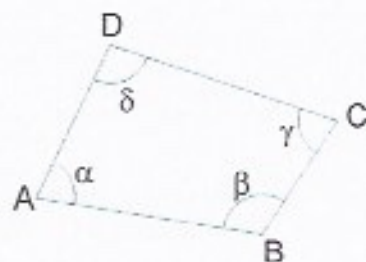
α, γ' β, δ'

Innenwinkelsumme von
Dreieck und Viereck



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

Beachte die Bezeichnung der Eckpunkte und der dazugehörigen Winkel!



$$\alpha + \beta + \gamma + \delta = 360^\circ$$