

Geometrie

Die Arten von Winkeln

Mathematik Band II

Dipl.-Ing. Heinz Pester, Seite 19, ff.

Vollwinkel: 360°

gestreckter Winkel: 180°

rechter Winkel: 90°

Angabe in Grad, Minuten und Sekunden:

gradus (lat.) = Schritt

$1^\circ = 60'$ und $1' = 60''$

Teile vom Vollwinkel:

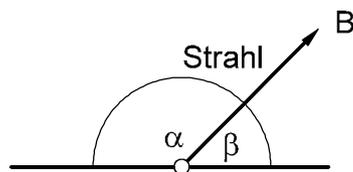
spitze Winkel: $0^\circ < \alpha < 90^\circ$

stumpfe Winkel: $90^\circ < \alpha < 180^\circ$

hohle Winkel: $\alpha < 180^\circ$

erhabene Winkel: $180^\circ < \alpha < 360^\circ$

Scheitelwinkel:



Scheitel A

α und β sind **Nebenwinkel**

Zu den **Nebenwinkeln** gehören:

der Komplementwinkel α und β , die sich gemeinsam zu 90° ergänzen

complementum (lat.) = Ausfüllung, Ergänzung

und

der Supplementwinkel α und β , die sich gemeinsam zu 180° ergänzen.

supplementum (lat.) = Ergänzung

Außerdem gibt es auch die Winkel an geschnittenen Parallelen, wie die inneren und äußeren entgegengesetzten Winkel und die inneren und äußeren Wechselwinkel an einer Geraden.