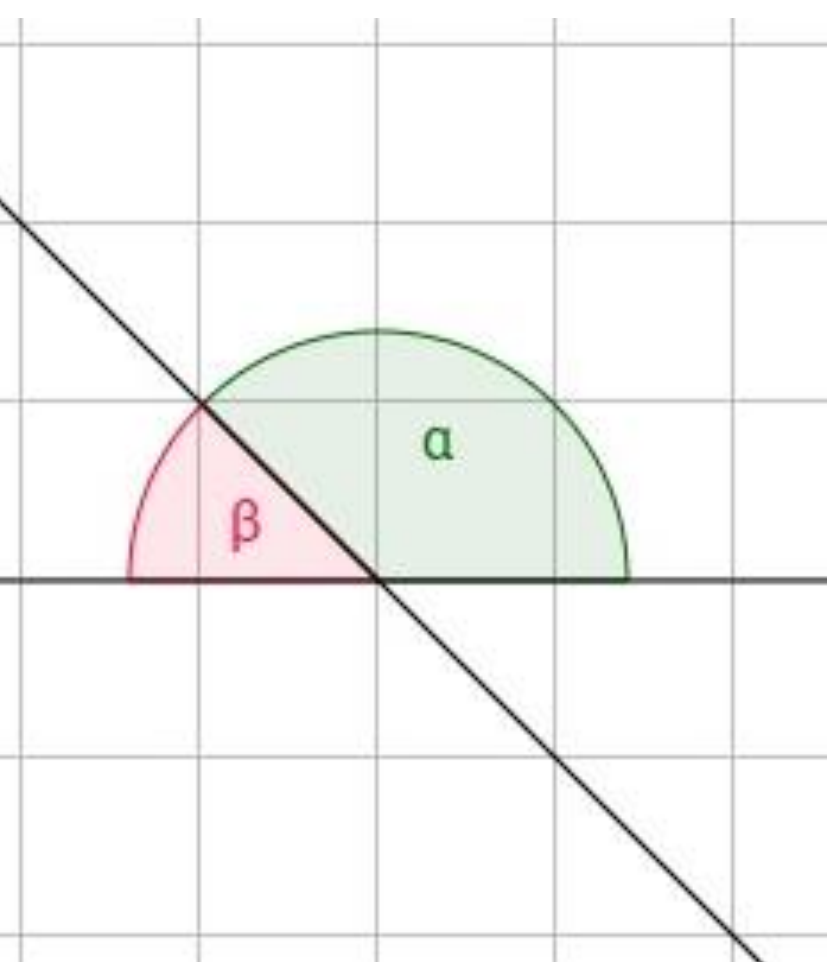


# Spickzettel

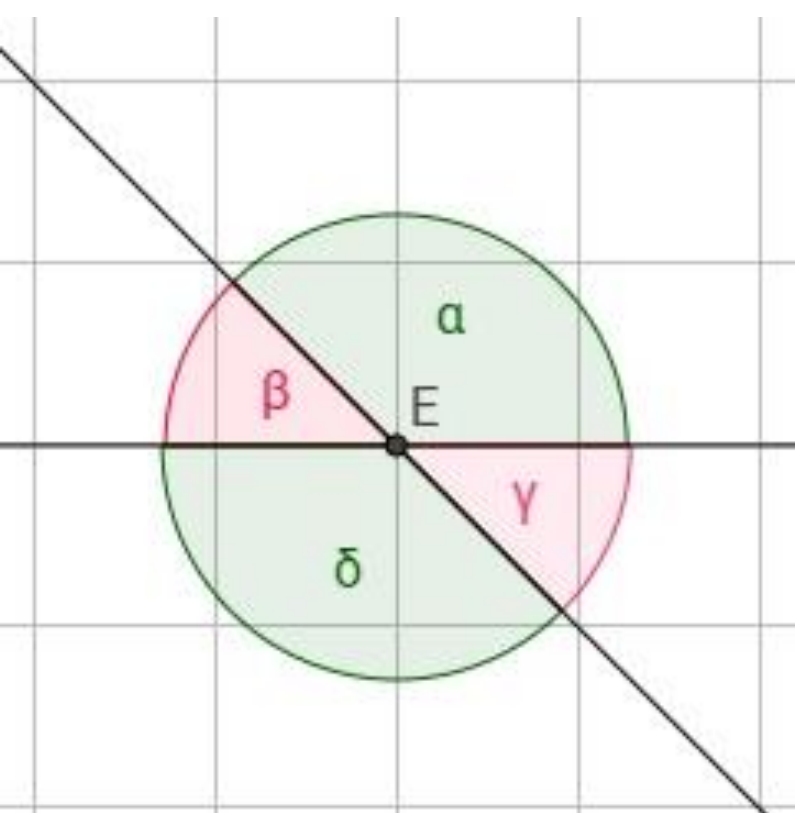
# Winkel bestimmen

Wenn ihr einen Winkel gegeben habt und einen anderen bestimmen wollt, gibt es verschiedene Arten dies zu machen, wobei es darauf ankommt, wie die Winkel liegen:

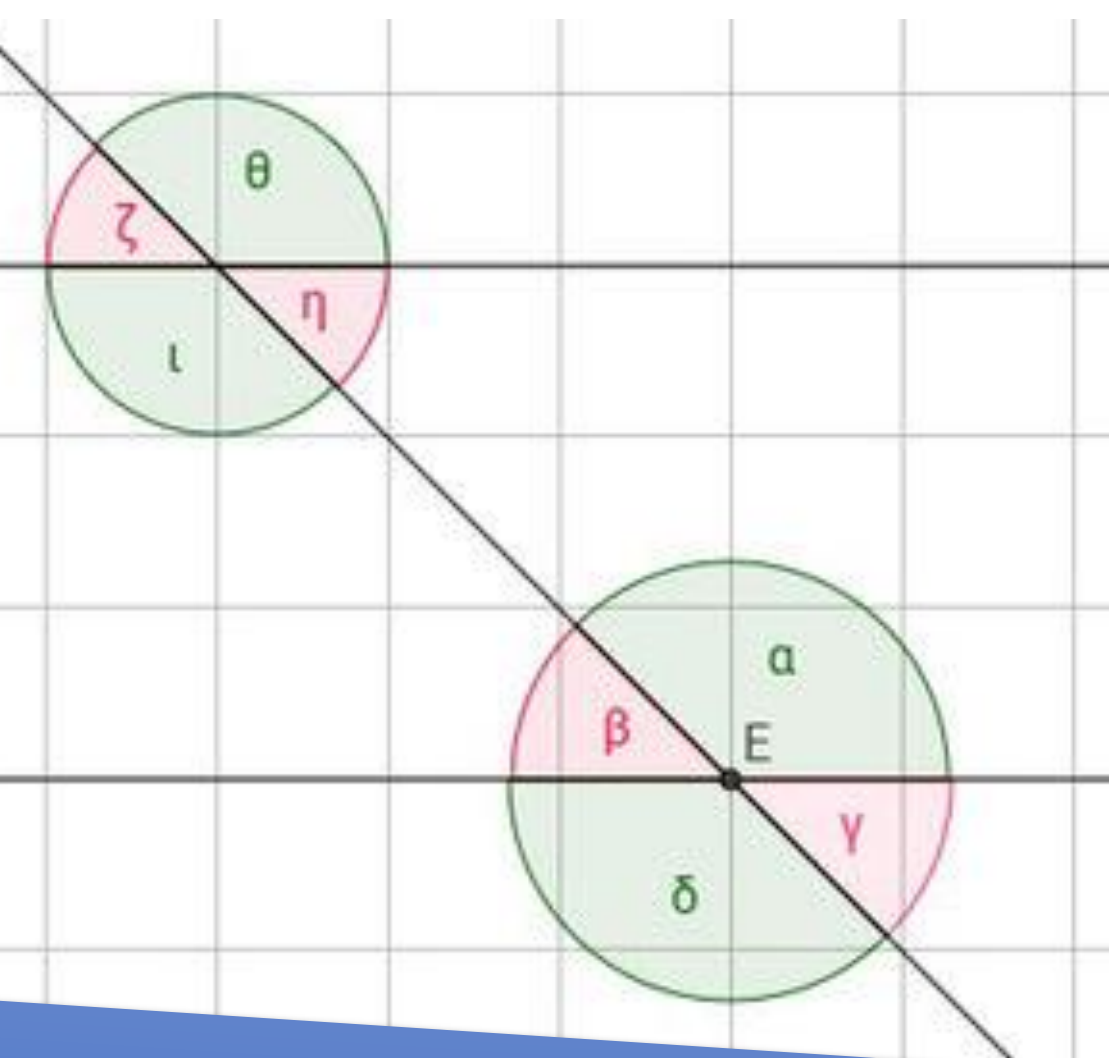


Habt ihr zwei sich schneidende Geraden, und ihr wisst einen der beiden Winkel, könnt ihr den anderen einfach bestimmen, indem ihr  $180^\circ$  minus den Winkel rechnet. Also zum Beispiel:

- $180^\circ - \alpha = \beta$
- $180^\circ - \beta = \alpha$



Wenn sich zwei Geraden schneiden, sind die gegenüberliegenden Winkel immer gleich groß, also hier sind beide **grünen Winkel** gleich und **alle Roten**.



Wenn eine Gerade zwei andere Geraden schneidet, das nennt man auch oft Z-Winkel, kann man viele Winkel wissen, nämlich sind alle **grün** eingezeichneten Winkel dann immer gleich und alle **roten** Winkel.



Studimup



Ausführliche Erklärung