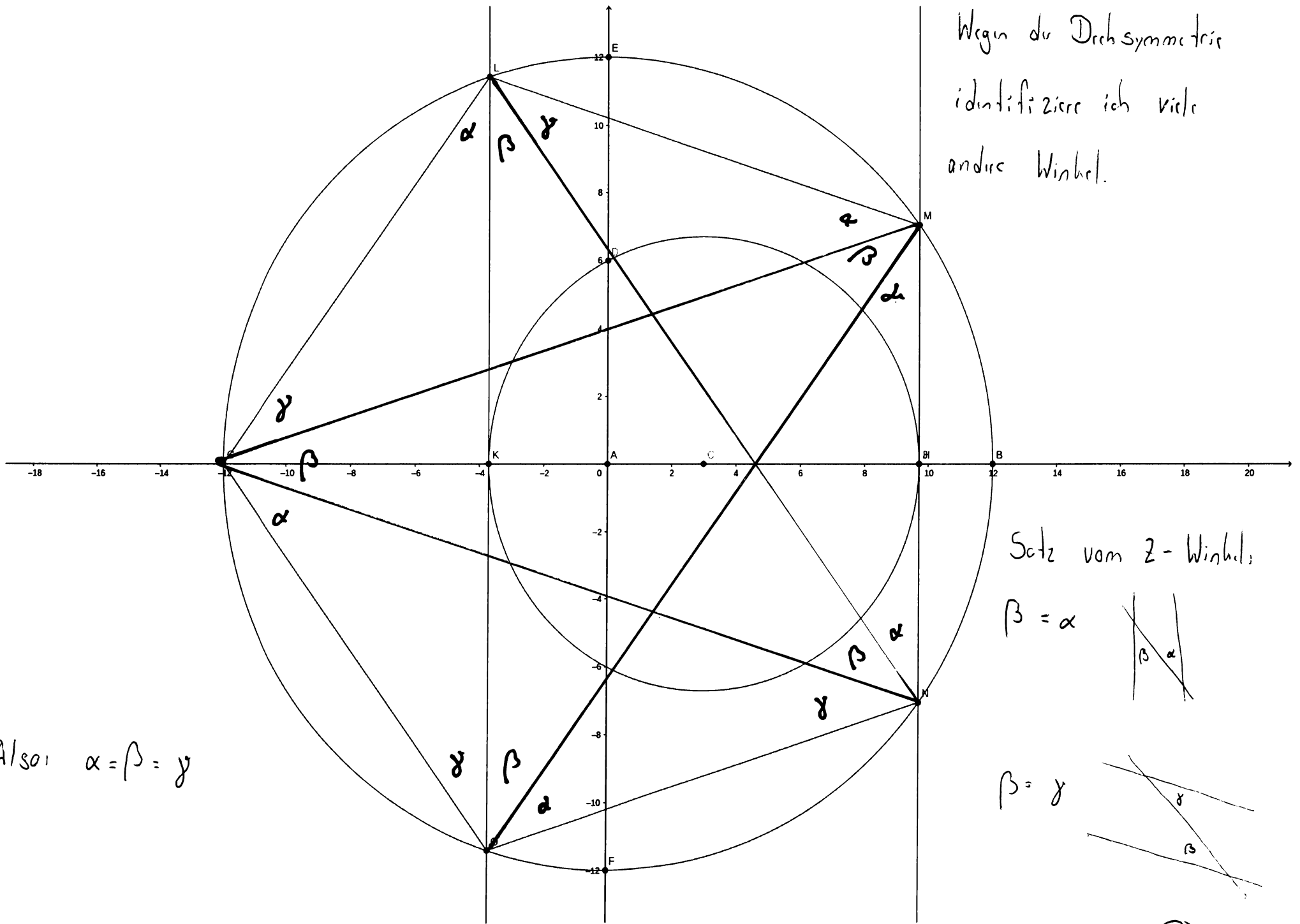


Wir zeichnen erst
 einmal alle Diagonalen
 ein und betrachten
 Winkel α , β , γ

①

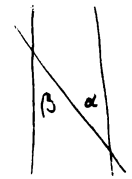


Wegen der Drehsymmetrie
 identifiziere ich viele
 andere Winkel.

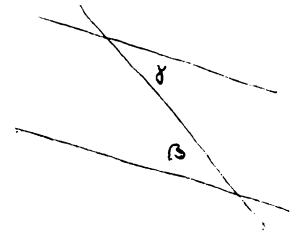
Also, $\alpha = \beta = \gamma$

Satz vom Z-Winkel:

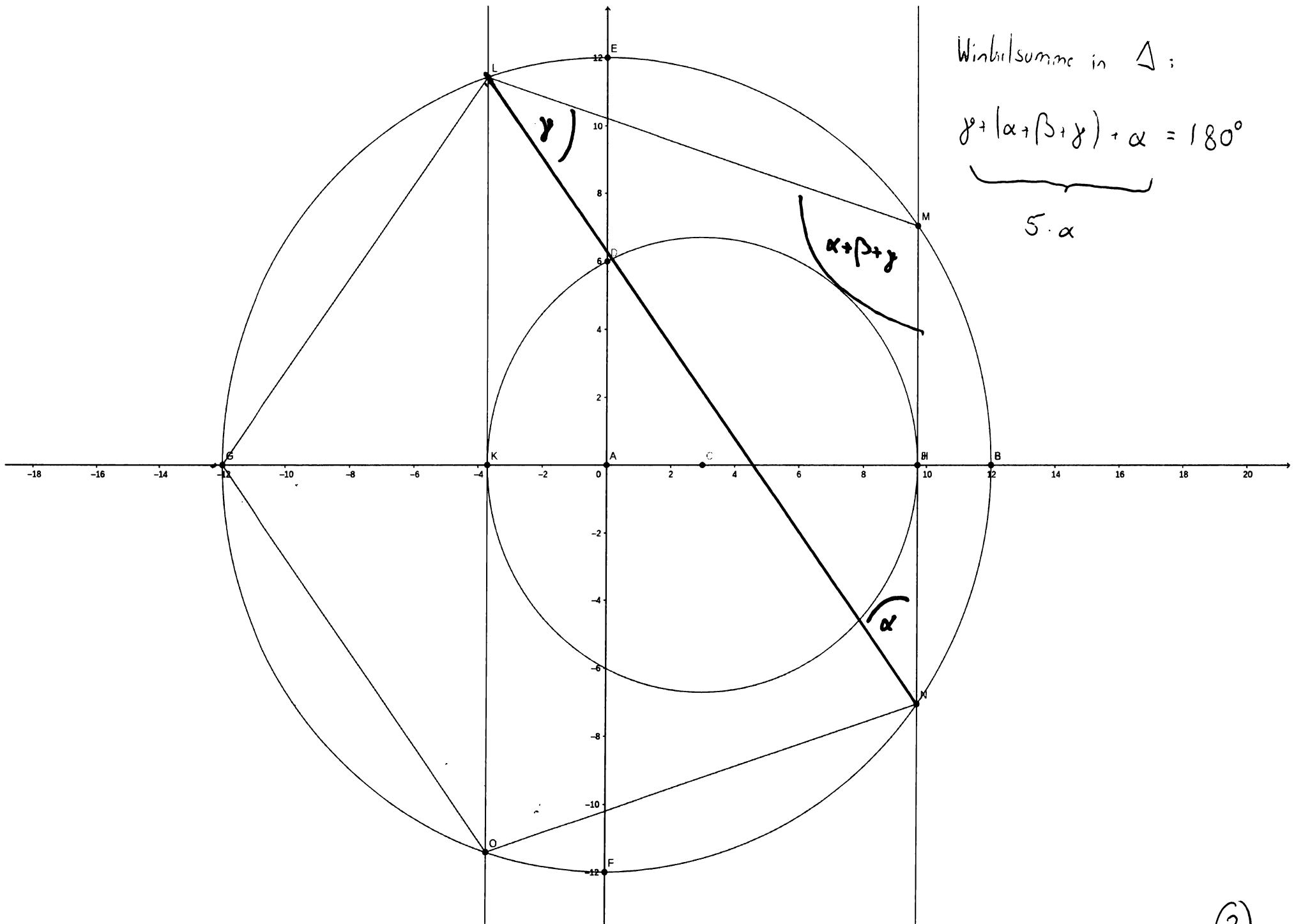
$$\beta = \alpha$$



$$\beta = \gamma$$



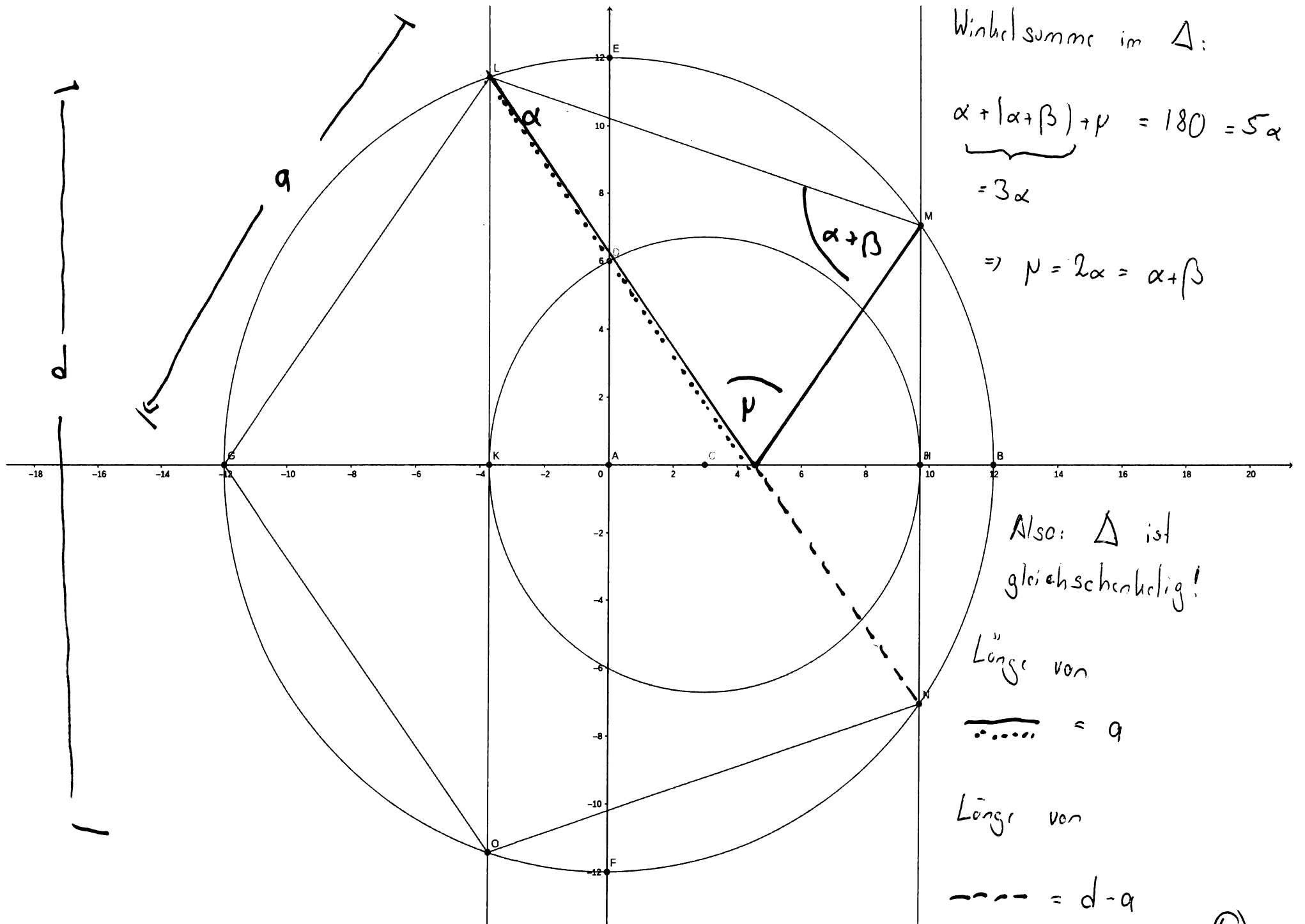
(2)



Winkelsumme in Δ :

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

$$\underbrace{\hspace{10em}}_{5 \cdot \alpha}$$



Winkelsumme im Δ :

$$\alpha + (\alpha + \beta) + \mu = 180 = 5\alpha$$

$$= 3\alpha$$

$$\Rightarrow \mu = 2\alpha = \alpha + \beta$$

Also: Δ ist gleichschenkelig!

"Länge von
 = a

Länge von
 ---- = d - a