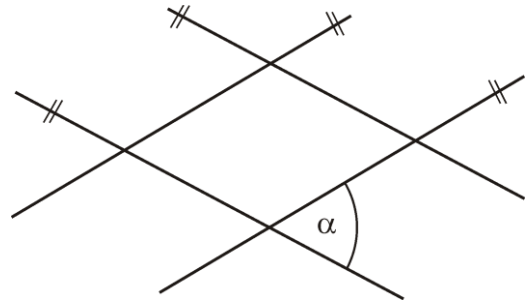
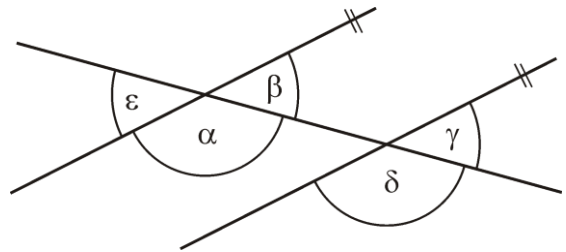


Winkelpaare

1. In der Figur aus parallelen Geraden ist ein Winkel mit α bezeichnet. Markiere gleich große Parallelwinkel von α mit der gleichen Farbe. Markiere gleich große supplementäre Parallelwinkel von α mit einer anderen Farbe.

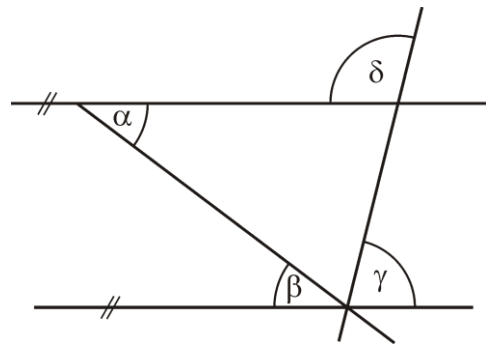


2. Bestimme die Größe der Winkel α , γ , δ und ϵ für $\beta = 42^\circ$.



$\alpha =$ _____ $\gamma =$ _____ $\delta =$ _____ $\epsilon =$ _____

3. Bestimme die Größe der Winkel β und δ für $\alpha = 37^\circ$ und $\gamma = 76^\circ$.



$\beta =$ _____ $\delta =$ _____

4. a) Zeichne zum Winkel α einen gleich großen Parallelwinkel mit dem Scheitel P. b) Zeichne zum Winkel α einen supplementären Parallelwinkel mit dem Scheitel P.

