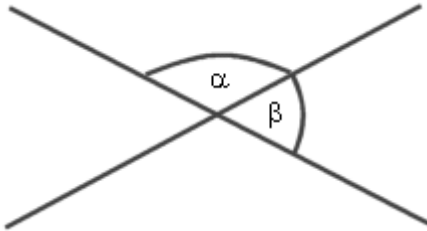


1) Nebenwinkel

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

Nebenwinkel ergänzen sich zu 180° .

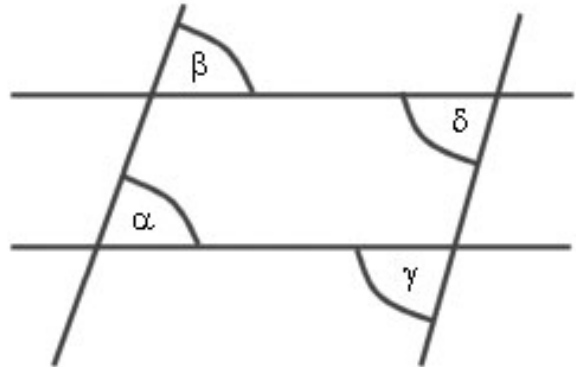


2) Stufenwinkel

$$\alpha = \beta$$

$$\gamma = \delta$$

Stufenwinkel stimmen immer überein:

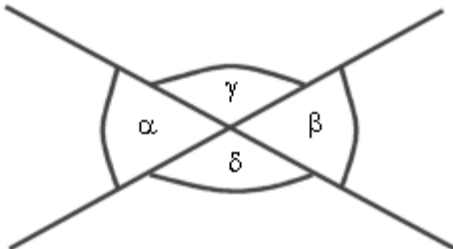


3) Scheitelwinkel

$$\alpha = \beta$$

$$\gamma = \delta$$

Scheitelwinkel sind immer gleich groß

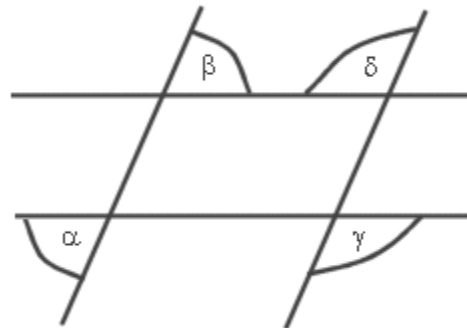


4) Wechselwinkel

$$\alpha = \beta$$

$$\gamma = \delta$$

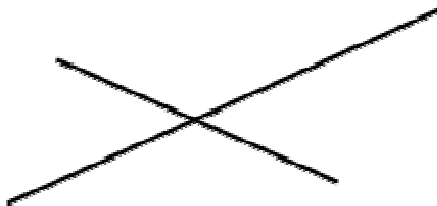
Wechselwinkel sind gleich groß



Aufgabe 1

Winkelberechnung

- a) Benenne und bestimme alle Winkel
- b) Welche Winkelarten kommen vor ?



Aufgabe 2

Zeichne ein Dreieck mit den Seiten $b = 5\text{cm}$; $c = 4\text{cm}$ und $\alpha = 70^\circ$. Bestimme zeichnerisch die anderen Winkel und die Seitenkante c.