

### Aufgabe 3

a)

1) Scheitelwinkel sind

- $\alpha$  und  $\gamma$
- $\beta$  und  $\delta$
- $\varepsilon_1$  und  $\varepsilon_3$
- $\varepsilon_2$  und  $\varepsilon_4$

2) Nebenwinkel sind

- $\alpha$  und  $\beta$
- $\beta$  und  $\gamma$
- $\gamma$  und  $\delta$
- $\delta$  und  $\alpha$
- $\varepsilon_1$  und  $\varepsilon_2$
- $\varepsilon_2$  und  $\varepsilon_3$
- $\varepsilon_3$  und  $\varepsilon_4$
- $\varepsilon_4$  und  $\varepsilon_1$

3) Stufenwinkel sind

- $\alpha$  und  $\varepsilon_1$
- $\beta$  und  $\varepsilon_2$
- $\gamma$  und  $\varepsilon_3$
- $\delta$  und  $\varepsilon_4$

4) Wechselwinkel sind

- $\alpha$  und  $\varepsilon_3$
- $\beta$  und  $\varepsilon_4$
- $\gamma$  und  $\varepsilon_1$
- $\delta$  und  $\varepsilon_2$

**b)** Gleich groß wie der Winkel  $\varepsilon_3$  sind

- $\alpha$  (Wechselwinkel)
- $\gamma$  (Stufenwinkel)
- $\varepsilon_1$  (Scheitelwinkel)