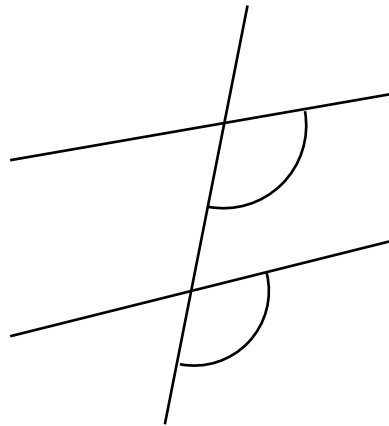
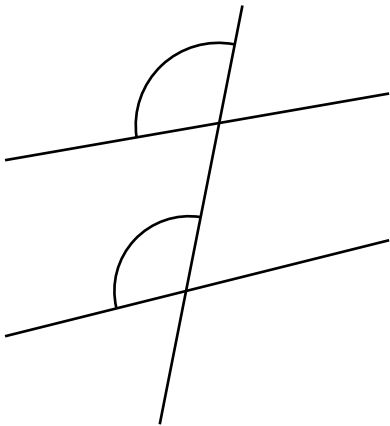


Lösungen zum Aufgabenblatt für den 20.11.2004

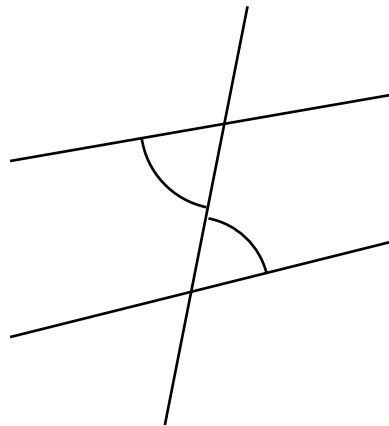
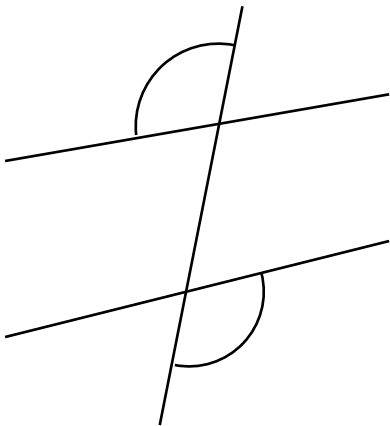
1.  $\beta = \varepsilon = 78^\circ 15'$  Scheitelwinkel       $\alpha = \delta = 88,75^\circ$  Scheitelwinkel  
 $\beta + \eta + \varepsilon = 180^\circ$  Nebenwinkel       $\Rightarrow$        $\eta = 180^\circ - 78\frac{1}{4}^\circ - 88\frac{3}{4}^\circ = 13^\circ$   
 $\gamma = \eta = 13^\circ$  Scheitelwinkel

2. Hier nur die Ergebnisse:  $\alpha = 40^\circ$ ,  $\gamma = 35^\circ$ ,  $\varepsilon = 40^\circ$ ,  $\eta = 75^\circ$ ,  $\kappa = 30^\circ$

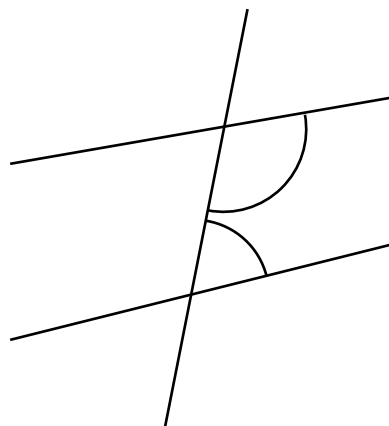
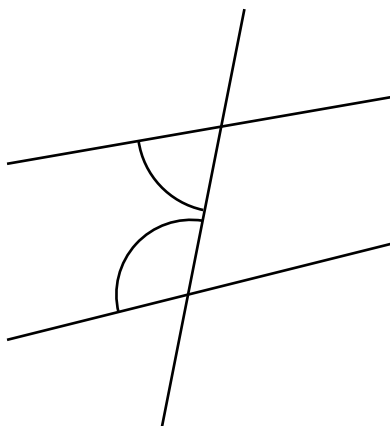
3. Stufenwinkel:



Wechselwinkel:



- 4.



5. Stufenwinkel: für a und b:  $(\alpha_1; \alpha_4)$ ;  $(\beta_1; \beta_4)$ ;  $(\gamma_1; \gamma_4)$ ;  $(\delta_1; \delta_4)$ ;  $(\alpha_2; \alpha_3)$ ;  $(\beta_2; \beta_3)$ ;  $(\gamma_2; \gamma_3)$ ;  $(\delta_2; \delta_3)$   
für g und h:  $(\alpha_1; \alpha_2)$ ;  $(\beta_1; \beta_2)$ ;  $(\gamma_1; \gamma_2)$ ;  $(\delta_1; \delta_2)$ ;  $(\alpha_4; \alpha_3)$ ;  $(\beta_4; \beta_3)$ ;  $(\gamma_4; \gamma_3)$ ;  $(\delta_4; \delta_3)$   
Wechselwinkel: für a und b:  $(\alpha_1; \gamma_4)$ ;  $(\beta_1; \delta_4)$ ;  $(\gamma_1; \alpha_4)$ ;  $(\delta_1; \beta_4)$ ;  $(\alpha_2; \gamma_3)$ ;  $(\beta_2; \delta_3)$ ;  $(\gamma_2; \alpha_3)$ ;  $(\delta_2; \beta_3)$   
für g und h:  $(\alpha_1; \gamma_2)$ ;  $(\beta_1; \delta_2)$ ;  $(\gamma_1; \alpha_2)$ ;  $(\delta_1; \beta_2)$ ;  $(\alpha_4; \gamma_3)$ ;  $(\beta_4; \delta_3)$ ;  $(\gamma_4; \alpha_3)$ ;  $(\delta_4; \beta_3)$   
Nachbarwinkel: für a und b:  $(\gamma_1; \beta_4)$ ;  $(\delta_1; \alpha_4)$ ;  $(\gamma_2; \beta_3)$ ;  $(\delta_2; \alpha_3)$   
für g und h:  $(\beta_4; \alpha_3)$ ;  $(\gamma_4; \delta_3)$ ;  $(\gamma_1; \delta_2)$ ;  $(\beta_1; \alpha_2)$