

1) SYMMETRIEZENTRUM

2)

| Winkel        | Winkelart | Winkelgröße |
|---------------|-----------|-------------|
| $\alpha$      | spitz     | $75^\circ$  |
| $\beta$       | erhaben   | $266^\circ$ |
| $\gamma$      | erhaben   | $235^\circ$ |
| $\delta$      | stumpf    | $120^\circ$ |
| $\varepsilon$ | spitz     | $34^\circ$  |

3) a) stumpfer Winkel  $<$  zwei rechte Winkel

c) drei rechte Winkel  $<$  ein voller Winkel

b) ein gestreckter Winkel  $>$  spitzer Winkel

d) ein voller Winkel  $=$  zwei gestreckte Winkel

4)  $\alpha=71^\circ$  spitzer Winkel  
 $\beta=120^\circ$  stumpfer Winkel  
 $\gamma=90^\circ$  rechter Winkel  
 $\delta=85^\circ$  spitzer Winkel  
 $\varepsilon=90^\circ$  rechter Winkel  
 $\phi=87^\circ$  spitzer Winkel  
 $\omega=163^\circ$  stumpfer Winkel  
 $\rho=171^\circ$  stumpfer Winkel

7) a) spitz:  $30^\circ$    b) erhaben:  $240^\circ$    c) stumpf:  $150^\circ$    d) erhaben:  $330^\circ$

9) a) voller   b) stumpfer   c) gestreckten   d) spitzer