

1) SYMMETRIEZENTRUM

Winkel	Winkelart	Winkelgröße
α	spitz	75°
β	erhaben	265°
γ	erhaben	235°
δ	stumpf	120°
ε	spitz	34°

- 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) Lehrperson zeigen: a) stumpfer Winkel c) erhabener Winkel e) stumpfer Winkel
 b) spitzer Winkel d) spitzer Winkel f) erhabener Winkel

5) $\angle BAC = 90^\circ$ $\angle CBA = 39^\circ$ $\angle ACB = 51^\circ$

6) a) 45° b) 230° c) 115° d) 44°

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

- 8) A: $\alpha=71^\circ$ spitzer Winkel
 B: $\beta=120^\circ$ stumpfer Winkel
 C: $\gamma=90^\circ$ rechter Winkel
 D: $\delta=85^\circ$ spitzer Winkel
 E: $\varepsilon=90^\circ$ rechter Winkel
 F: $\phi=88^\circ$ spitzer Winkel
 G: $\omega=164^\circ$ stumpfer Winkel
 H: $\rho=171^\circ$ stumpfer Winkel

9) a) spitz: 30° b) erhaben: 240° c) stumpf: 150° d) erhaben: 330°

11) S (2/3) $\alpha = 97^\circ$ bzw. 83°