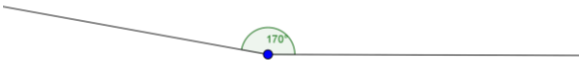
1. a) Vrcholové úhly mají společný vrchol a jejich velikost je stejná. Úhly α a β jsou vrcholové, $\alpha = 72°$. β tedy má také 72°.
   b) Součet velikostí vedlejších úhlů je 180°. Úhly γ a δ jsou úhly vedlejší. Jestliže $\gamma = 109°$, pak $\delta = 71°$.

2. 

3. $\alpha = 132°, \beta = 48°, \omega = 132°, \varphi = 75°, \delta = 75°, \gamma = 105°$