

Příklad k procvičování (na čtvrtek 23. 4. 2020):

Doplň tabulku:

	Vnitřní úhel α	Vnější úhel α'	Vnitřní úhel β	Vnější úhel β'	Vnitřní úhel γ	Vnější úhel γ'
a)	35°	145°	99°	81°	46°	134°
b)	43°	107°	81°	99°	26°	154°
c)	34°	143°	38°	142°	105°	45°
d)	$64^\circ 36'$	$115^\circ 24'$	$55^\circ 42'$	$124^\circ 18'$	$59^\circ 42'$	$120^\circ 18'$

a)

$$\alpha' = 180^\circ - 35^\circ = 145^\circ$$

$$\beta' = 180^\circ - 99^\circ = 81^\circ$$

$$\gamma = 180^\circ - \alpha - \beta = 180^\circ - 35^\circ - 99^\circ = 180^\circ - 134^\circ = 46^\circ$$

$$\gamma' = 180^\circ - 46^\circ = 134^\circ$$

b)

$$\alpha = 180^\circ - 107^\circ = 73^\circ$$

$$\gamma = 180^\circ - 154^\circ = 26^\circ$$

$$\beta = 180^\circ - 43^\circ - 26^\circ = 180^\circ - 69^\circ = 111^\circ$$

$$\beta' = 180^\circ - 111^\circ = 69^\circ$$

c)

$$\beta = 180^\circ - \beta' = 180^\circ - 142^\circ = 38^\circ$$

$$\gamma' = 180^\circ - \gamma = 180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$$

$$\alpha = 180^\circ - \beta - \gamma = 180^\circ - 38^\circ - 105^\circ = 180^\circ - 143^\circ = 37^\circ$$

$$\alpha' = 180^\circ - 37^\circ = 143^\circ$$

d)

$$\alpha = 180^\circ - 115^\circ 24' = 149^\circ 60' - 115^\circ 24' = 64^\circ 36'$$

$$\beta = 180^\circ - 124^\circ 18' = 149^\circ 60' - 124^\circ 18' = 55^\circ 42'$$

$$\gamma = 180^\circ - (\alpha + \beta) = 180^\circ - (64^\circ 36' + 55^\circ 42') = 149^\circ 60' - 119^\circ 78' =$$

$$= 149^\circ 60' - 120^\circ 18' = 59^\circ 42'$$

$$\gamma' = 180^\circ - 59^\circ 42' = 149^\circ 60' - 59^\circ 42' = 120^\circ 18'$$