

3. Dopačítej velikost úhlu α' ; který je vedlejší k úhlu α .

- a) $\alpha = 40^\circ$
- b) $\alpha = 105^\circ$
- c) $\alpha = 90^\circ$
- d) $\alpha = 147^\circ$
- e) $\alpha = 69^\circ 30'$
- f) $\alpha = 12^\circ 50'$
- g) $\alpha = 145^\circ 20'$
- h) $\alpha = 14^\circ 40'$
- i) $\alpha = 167^\circ 15'$

4. Dopačítej velikosti vnitřních, vnějších a vrcholových úhlů.

Úhly α' , β' , γ' jsou vnější úhly trojúhelníku; α'' , β'' , γ'' jsou vrcholové úhly k vnitřním úhlům trojúhelníka.

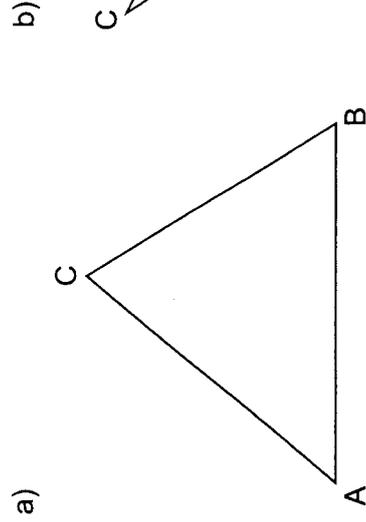
- a) $\alpha' = 150^\circ$, $\beta'' = 65^\circ$, $\alpha = ?$, $\beta = ?$, $\gamma = ?$, $\gamma' = ?$
- b) $\alpha = 75^\circ$, $\beta'' = 45^\circ$, $\alpha' = ?$, $\beta = ?$, $\beta' = ?$, $\gamma = ?$

5. Vypočítej velikosti vnitřních úhlů α , β , γ $\triangle ABC$. Rozhodni, zda je trojúhelník pravouhlý, tupouhlý, nebo ostroúhlý.

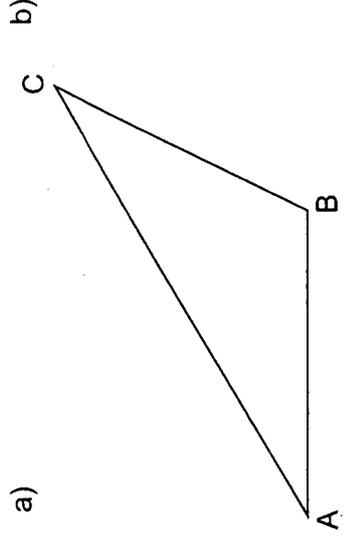
Úhly α' , β' , γ' jsou vnější úhly trojúhelníku; α'' , β'' , γ'' jsou vrcholové úhly k vnitřním úhlům trojúhelníka.

- a) $\alpha' = 105^\circ$, $\beta'' = 45^\circ$
- b) $\gamma'' = 120^\circ$, $\beta' = 160^\circ$
- c) $\alpha'' = 90^\circ$, $\gamma' = 150^\circ$

1. Narýsuj těžnice těchto trojúhelníků.



2. Narýsuj výšky těchto trojúhelníků.



3. Narýsuj střední příčky těchto trojúhelníků.

