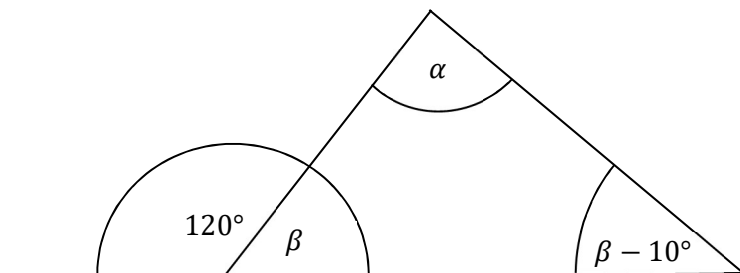


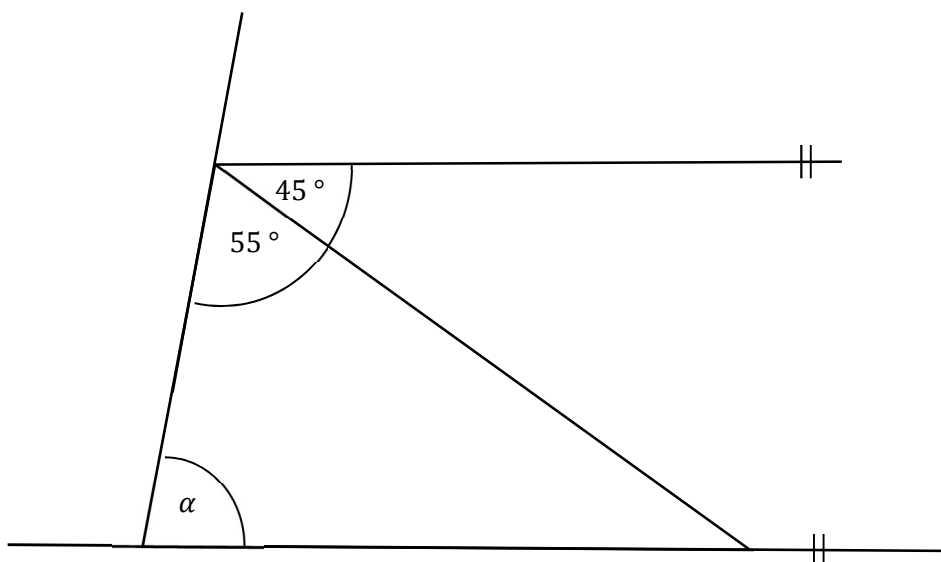


Cvičení: VELIKOST ÚHLU

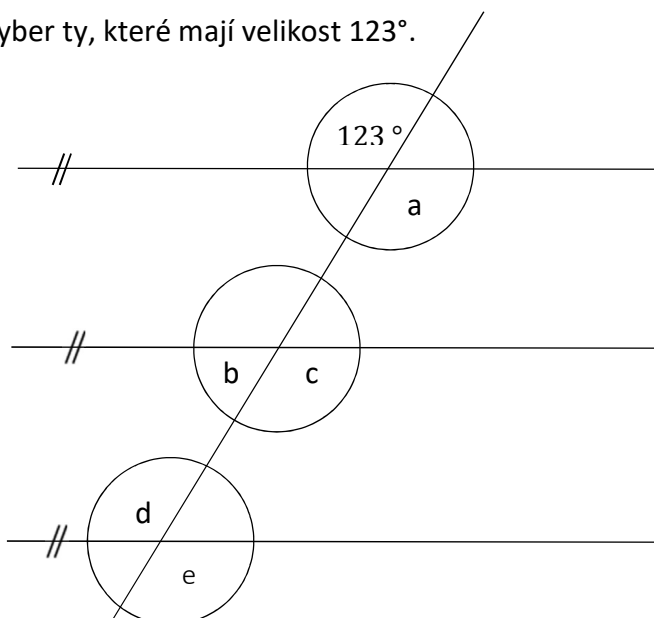
- 1) Urči velikost úhlu α . Velikost úhlu neměř, ale vypočítej podle údajů v obrázku.



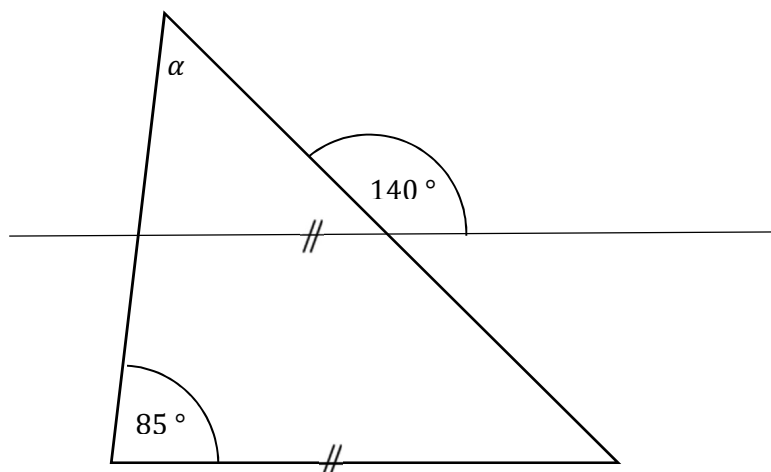
- 2) Vypočítej velikost úhlu α . Velikost úhlu neměř, ale vypočítej podle údajů v obrázku.



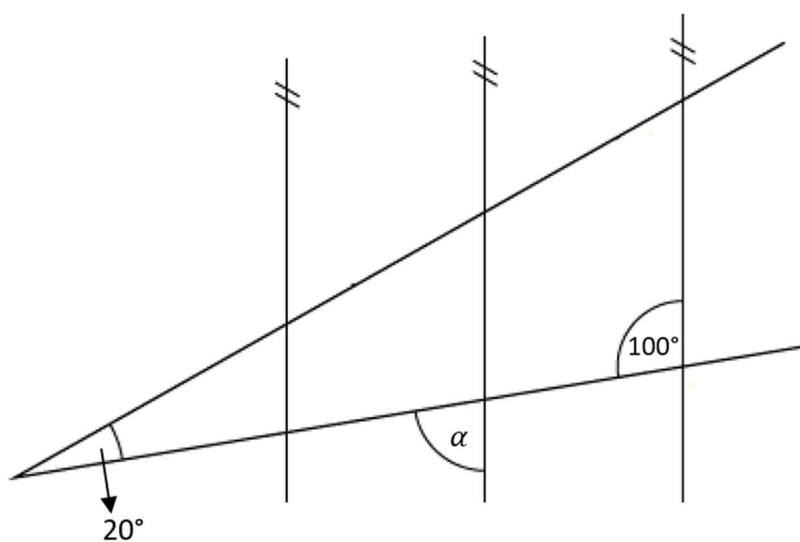
- 3) Z daných úhlů v obrázku vyber ty, které mají velikost 123° .



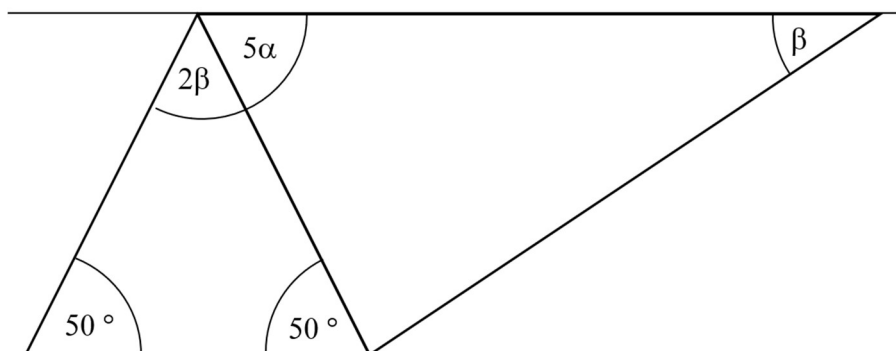
4) Urči velikost úhlu α . Velikost úhlu neměř, ale vypočítej podle údajů v obrázku.



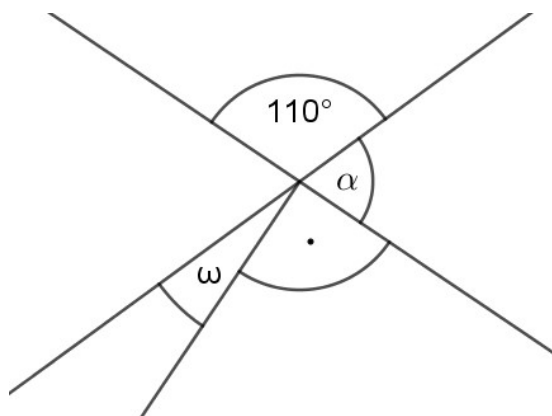
5) Urči velikost úhlu α . Velikost úhlu neměř, ale vypočítej podle údajů v obrázku.



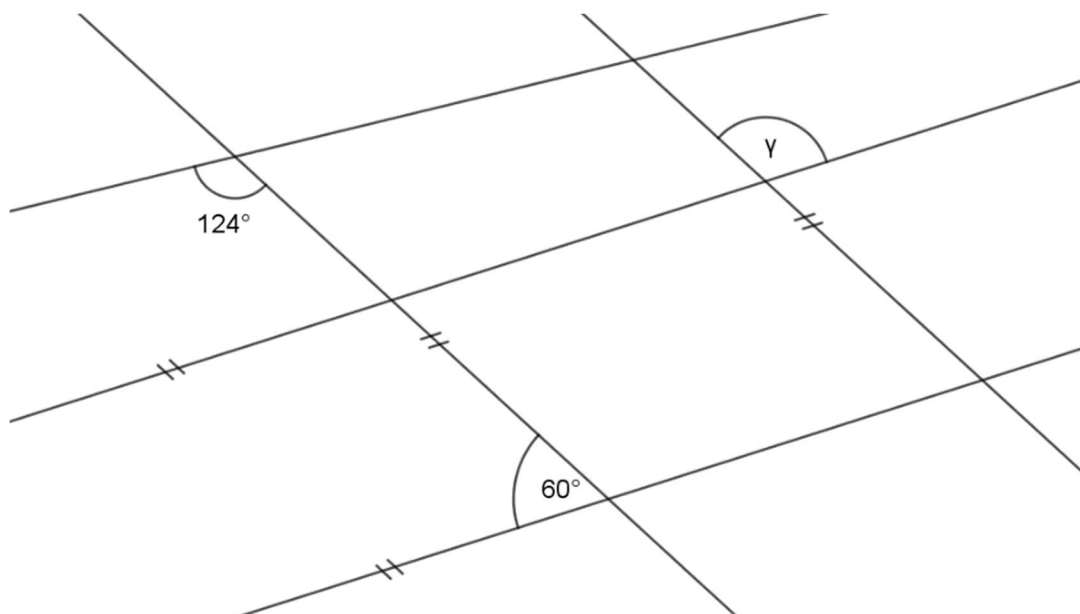
- 6) Na obrázku jsou dva trojúhelníky, které mají jednu společnou stranu a dvě jejich strany jsou rovnoběžné. Urči velikost úhlu α . Velikost úhlu neměř, ale vypočítej podle údajů v obrázku.



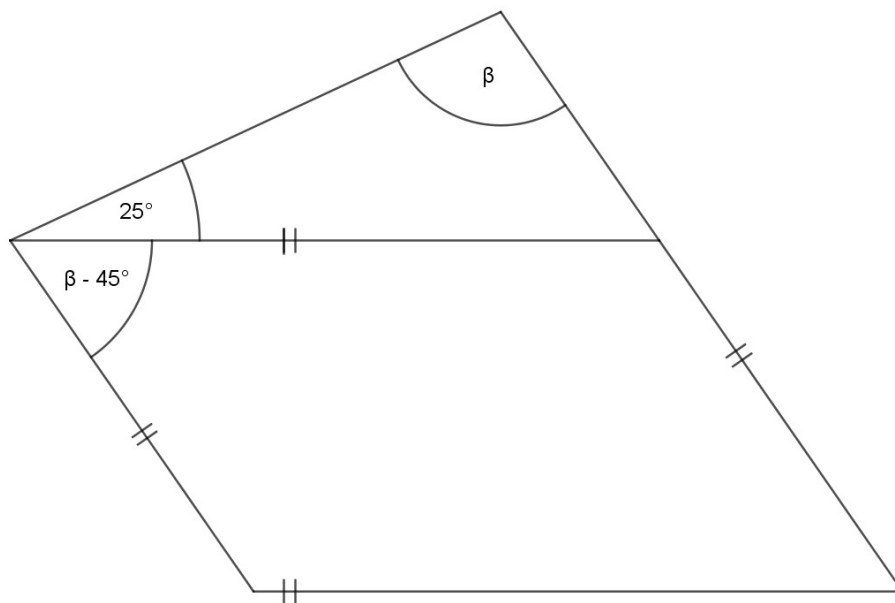
- 7) Urči velikost úhlu ω . Velikost úhlu neměř, ale vypočítej z údajů uvedených v obrázku.



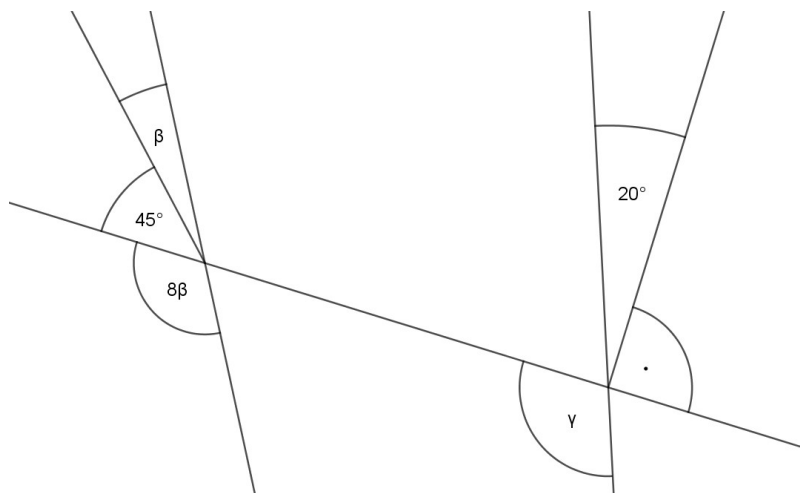
- 8) Urči velikost úhlu γ . Velikost úhlu neměř, ale vypočítej z údajů uvedených v obrázku.



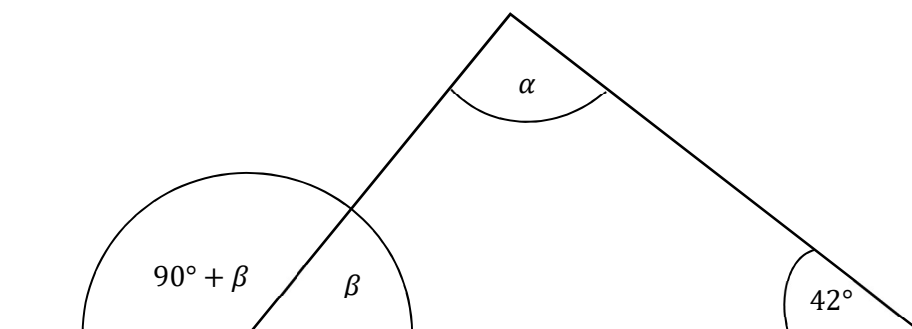
9) Urči velikost úhlu β . Velikost úhlu neměř, ale vypočítej z údajů uvedených v obrázku.



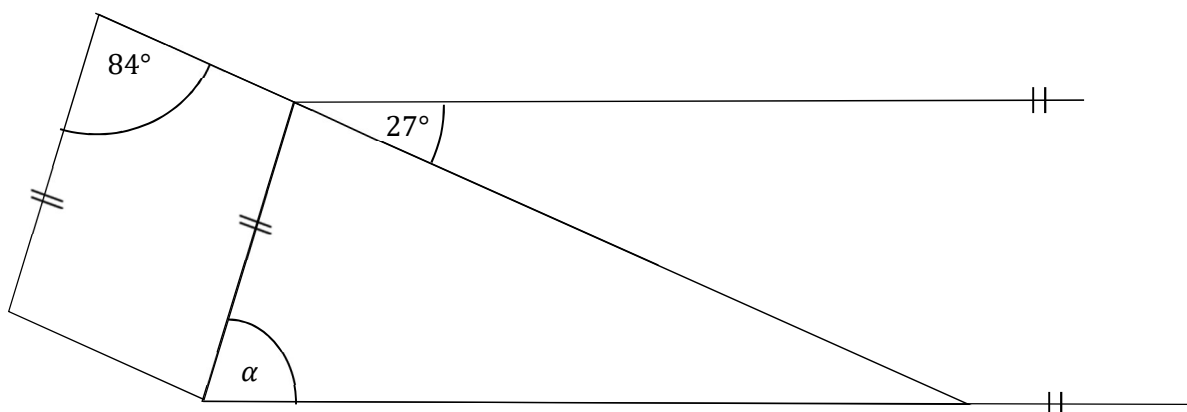
10) Urči součet velikostí úhlů $\gamma + \beta$. Velikost úhlů neměř, ale vypočítej z údajů uvedených v obrázku.



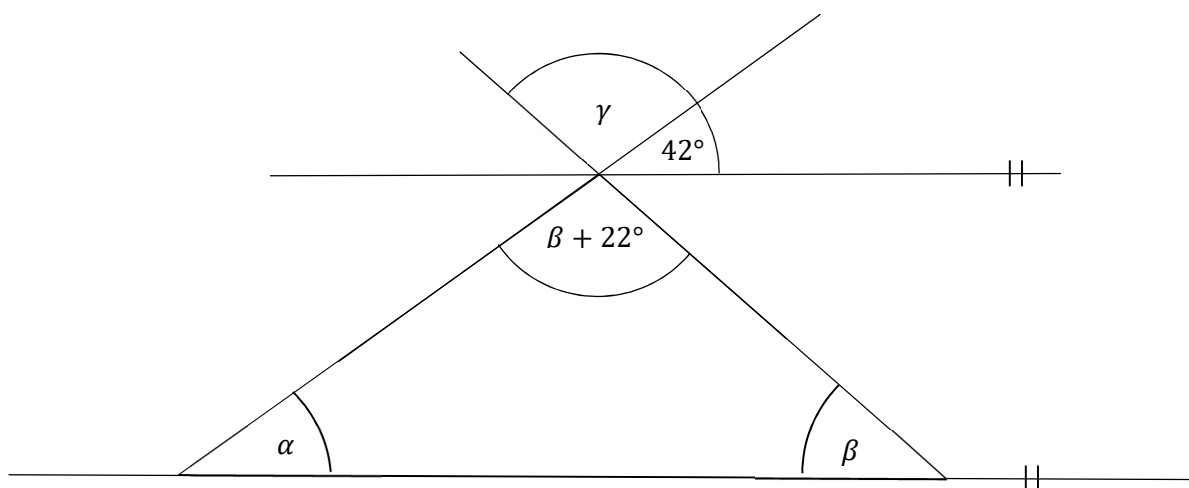
11) Urči velikost úhlu α . Velikost úhlu neměř, ale vypočítej podle údajů v obrázku.



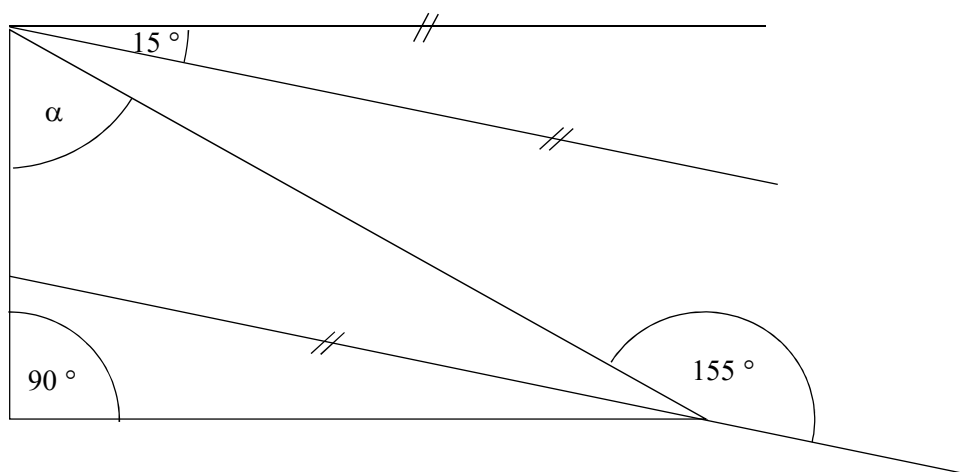
12) Urči velikost úhlu α . Velikost úhlu neměř, ale vypočítej podle údajů v obrázku.



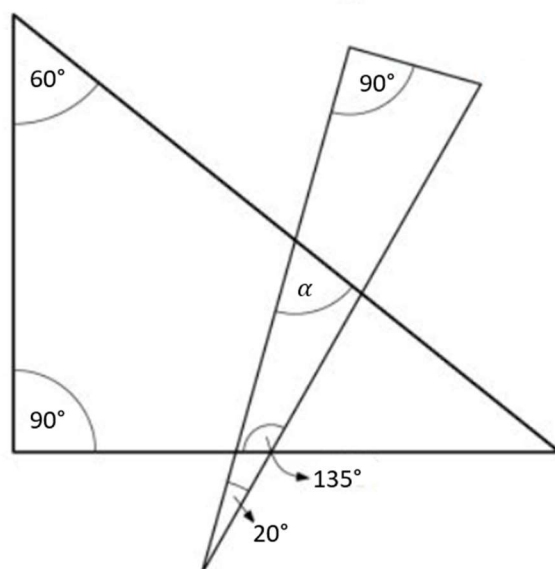
13) Urči velikost úhlu γ . Velikost úhlu neměř, ale vypočítej podle údajů v obrázku.



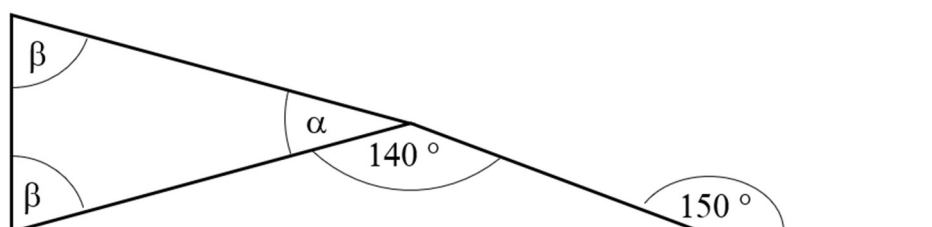
14) Urči velikost úhlu α . Velikost úhlu neměř, ale vypočítej podle údajů v obrázku.



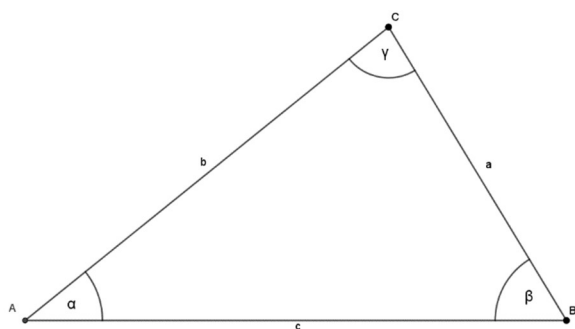
- 15) Na obrázku jsou dva pravoúhlé trojúhelníky s danými úhly. Urči velikost úhlu α .
Velikost úhlu neměř, ale vypočítej podle údajů v obrázku.



- 16) Na obrázku jsou dva trojúhelníky, jejichž dvě strany spolu svírají pravý úhel. Urči velikost úhlu α . Velikost úhlu neměř, ale vypočítej podle údajů v obrázku.



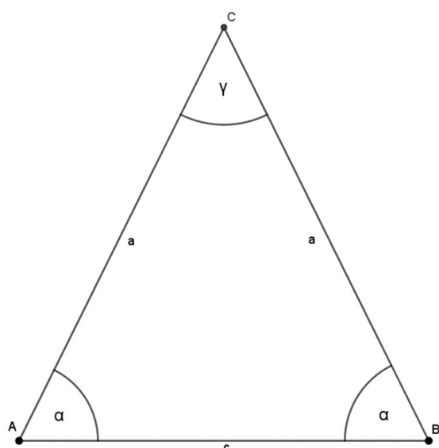
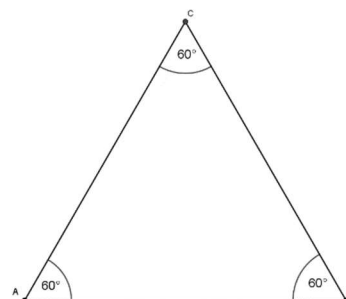
Tahák



Součet všech vnitřní úhlů v trojúhelníku se vždy rovná 180° .

$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$

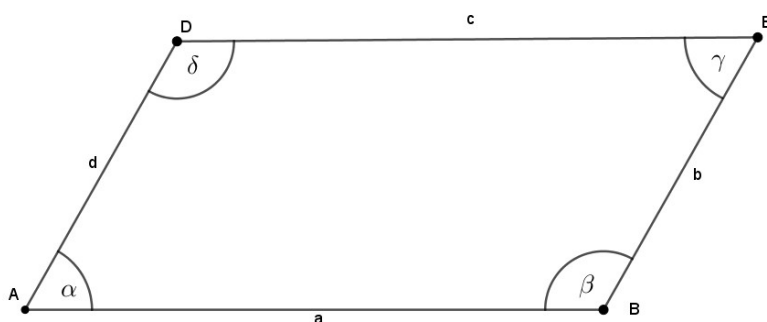
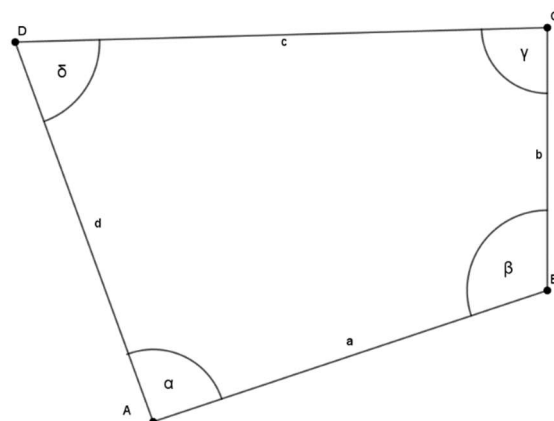
Rovnostranný trojúhelník má každý vnitřní úhel o velikosti 60° .



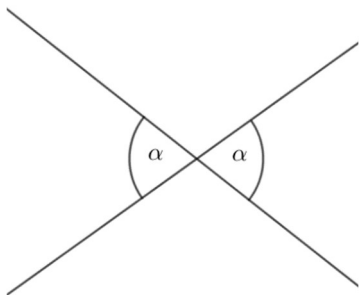
Rovnoramenný trojúhelník má dvě strany stejně dlouhé, které nazýváme ramena a základnu, která má jinou velikost. Dva úhly, které jsou sevřeny z jedné strany základnou a z druhé ramenem jsou stejně velké.

Součet všech vnitřních úhlů ve čtyřúhelníku dá dohromady 360° .

$$\alpha + \beta + \gamma + \delta = 360^\circ$$



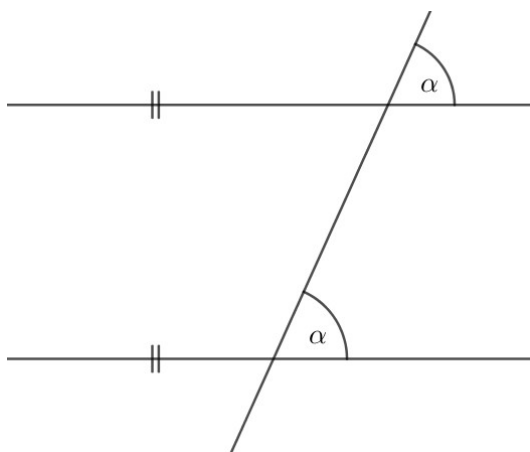
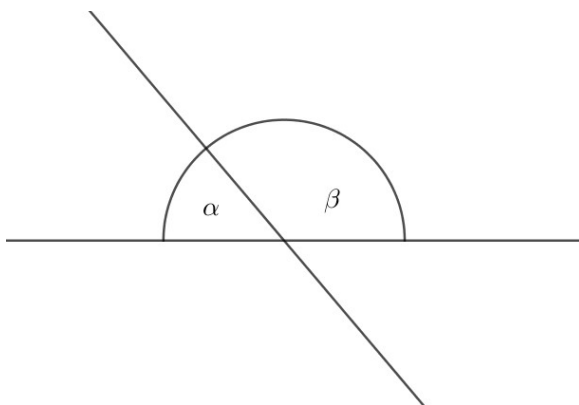
Protilehlé úhly v rovnoběžníku jsou stejné. Každá dva sousední úhly dávají dohromady 180° .



Vrcholové úhly mají stejnou velikost.

Vedlejší úhly mají dohromady velikost 180° .

$$\alpha + \beta = 180^\circ$$



Souhlasné úhly mají stejnou velikost.

Střídavé úhly mají stejnou velikost.

