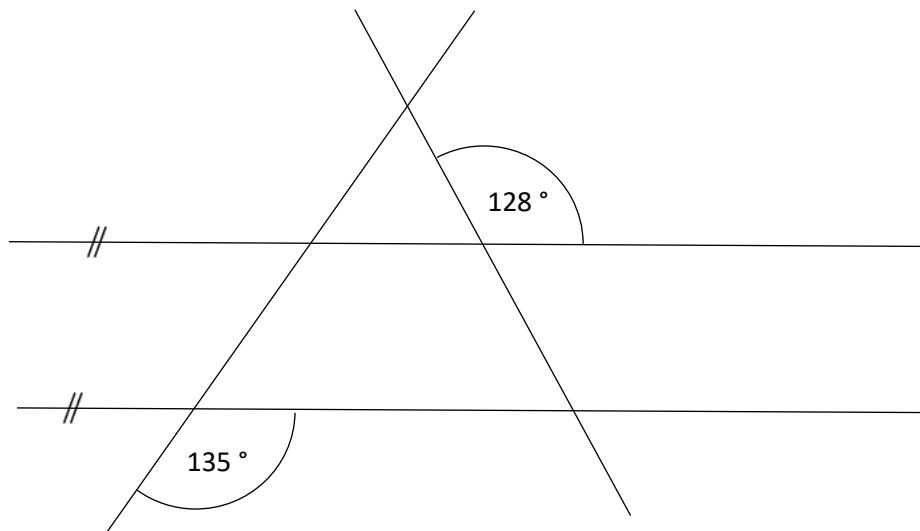




## Lekce: VELIKOST ÚHLU

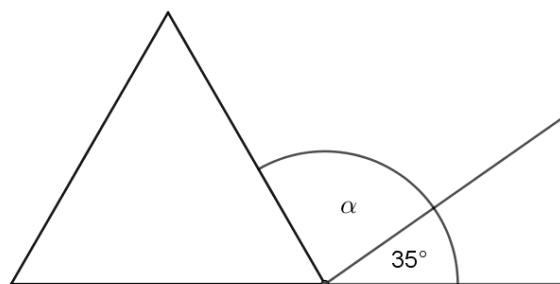
- 1) Zjisti velikosti co největšího množství úhlů na obrázku. Velikosti neměř, ale vypočítej podle údajů v obrázku.



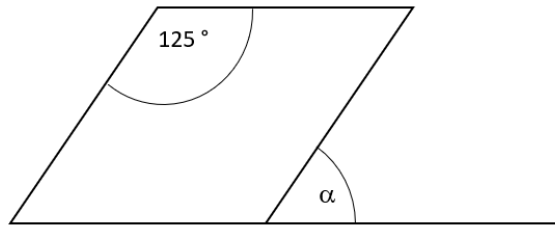
- 2) Rozhodni, zda jsou následující věty pravdivé:

Vedlejší úhel k úhlu ostrému je úhel tupý.	ANO / NE
Součet dvou ostrých úhlů je vždy úhel tupý.	ANO / NE
V trojúhelníku nemohou být tři shodné úhly.	ANO / NE
Součet úhlů v trojúhelníku je úhel přímý.	ANO / NE
Součet libovolného ostrého a tupého úhlu je $180^\circ$ .	ANO / NE
Součet dvou vedlejších úhlů je $360^\circ$ .	ANO / NE

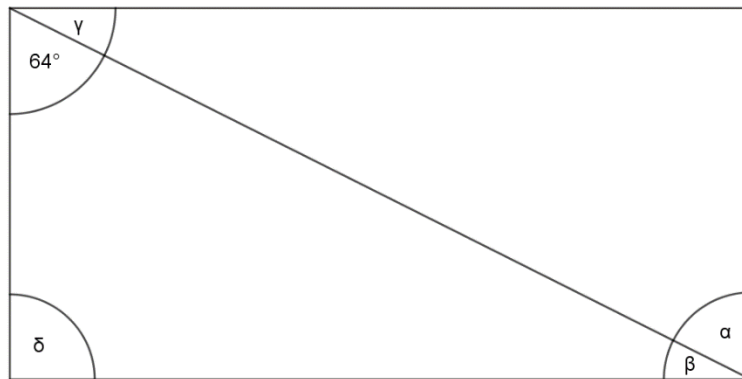
- 3) Trojúhelník na obrázku je rovnostranný. Zjisti velikost úhlu  $\alpha$ . Velikost úhlu neměř, ale vypočítej podle údajů v obrázku.



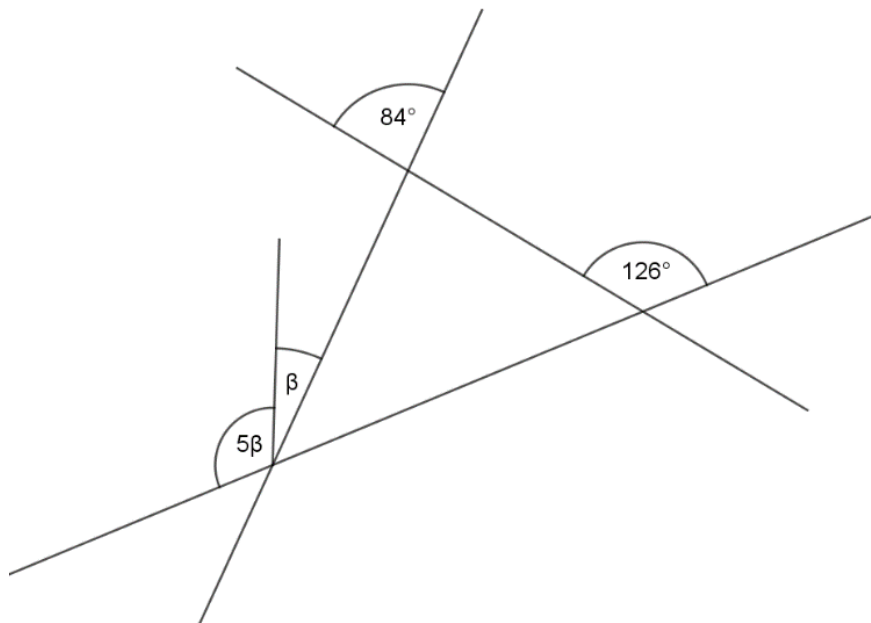
- 4) Na obrázku je rovnoběžník a přímka, na které leží jedna jeho stana. Urči velikost úhlu  $\alpha$ .  
Velikost úhlu neměř, ale vypočítej podle údajů v obrázku.



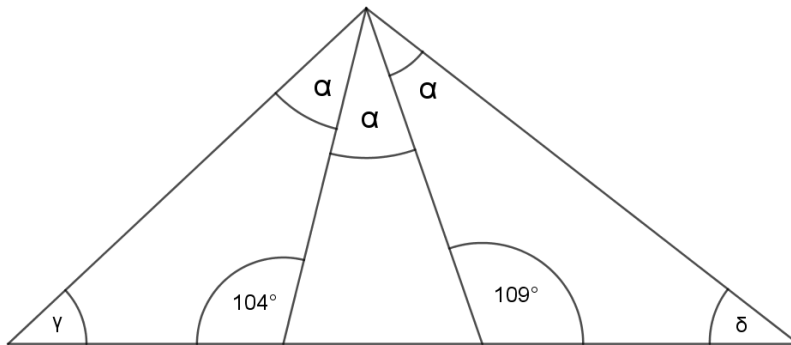
- 5) Urči velikost úhlů  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  a  $\delta$  v obdélníku.



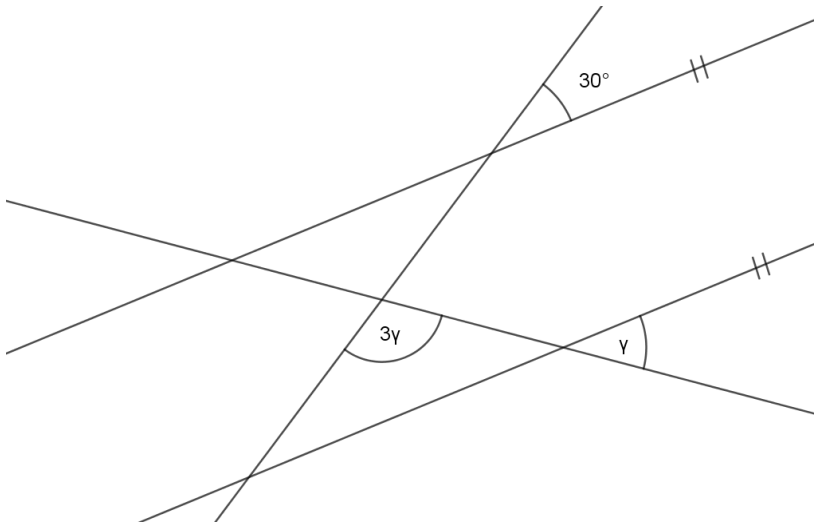
- 6) Urči velikost úhlu  $\beta$ . Velikost úhlu neměř, ale vypočítej podle údajů v obrázku.



7) Urči součet velikostí úhlů  $\gamma + \delta$ .



8) Urči velikost úhlu  $\gamma$ . Velikost úhlu neměř, ale vypočítej podle údajů v obrázku.



#### VÝSLEDKY PŘÍKLADŮ

3.  $\alpha = 85^\circ$
4.  $55^\circ$
5.  $\alpha = 64^\circ, \beta = 26^\circ, \gamma = 26^\circ, \delta = 90^\circ$
6.  $\beta = 23^\circ$
7.  $\gamma + \delta = 81^\circ$
8.  $\gamma = 37,5^\circ$