

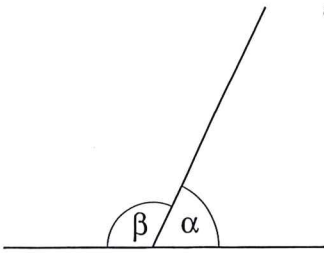
**A-7.** Vypočítejte velikost vedlejšího úhlu, má-li jeden z úhlů velikost:

a)  $\alpha = 38^\circ$

b)  $\alpha = 65^\circ$

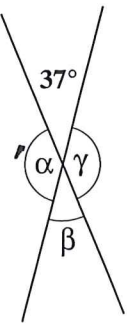
c)  $\beta = 137^\circ$

d)  $\beta = 163^\circ$

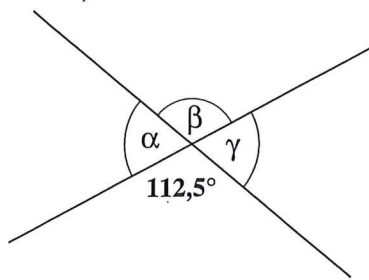


**A-8.** Vypočítejte velikosti úhlů  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  na obrázku.

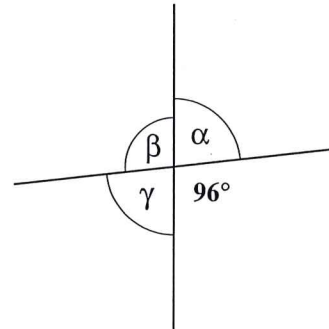
a)



b)

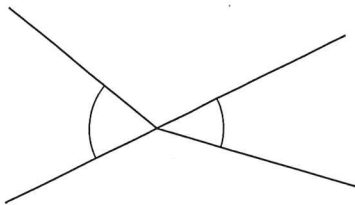


c)



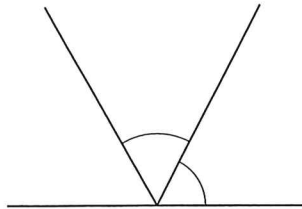
**B-9.** Na obrázku jsou vyznačeny různé dvojice úhlů. Rozhodněte, které dvojice jsou úhly vrcholové. Správnou odpověď zakroužkujte.

a)



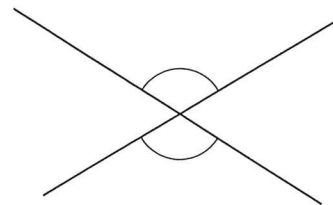
ANO - NE

b)



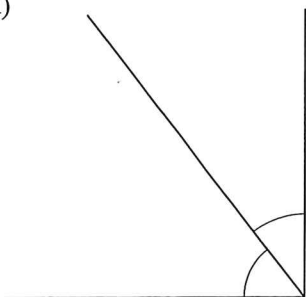
ANO - NE

c)



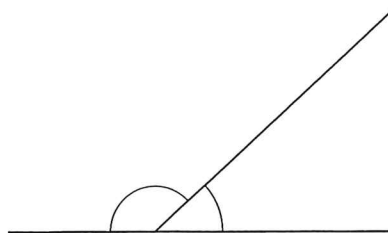
ANO - NE

d)



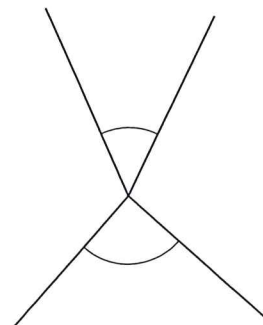
ANO - NE

e)



ANO - NE

f)

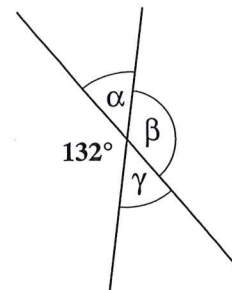
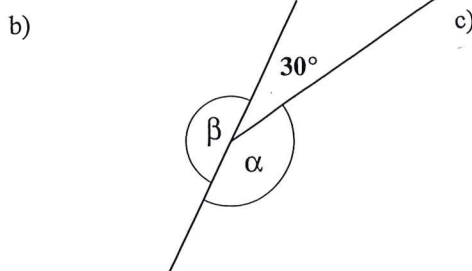
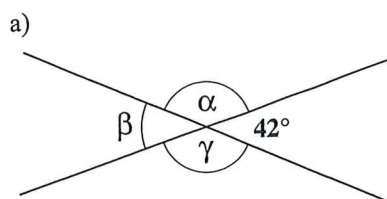


ANO - NE

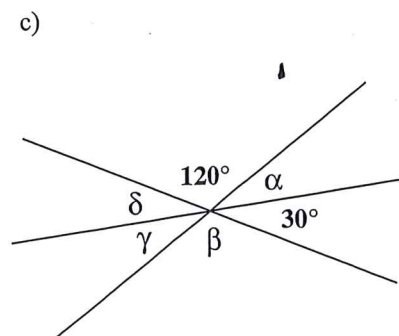
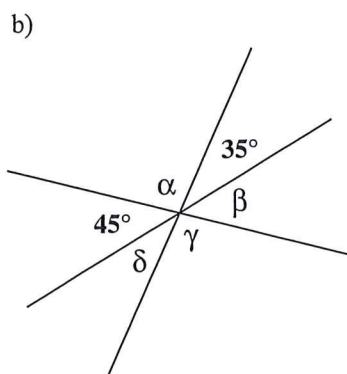
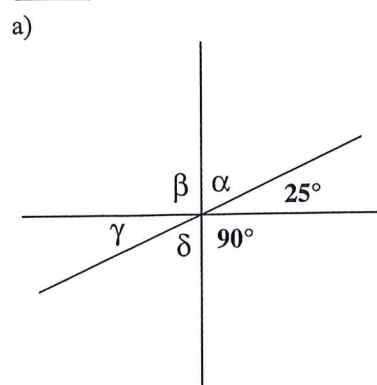
**B-10.** Doplňte do tabulky velikost druhého vedlejšího úhlu.

|          |            |             |            |             |             |            |             |            |            |
|----------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| $\alpha$ | $60^\circ$ | $142^\circ$ | $57^\circ$ |             |             |            | $150^\circ$ |            | $90^\circ$ |
| $\beta$  |            |             |            | $165^\circ$ | $124^\circ$ | $19^\circ$ |             | $70^\circ$ |            |

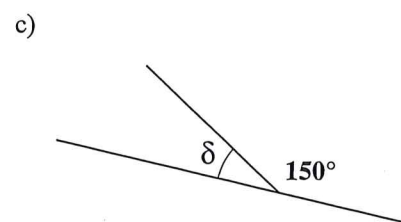
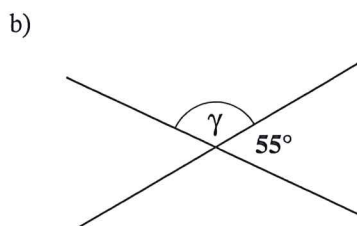
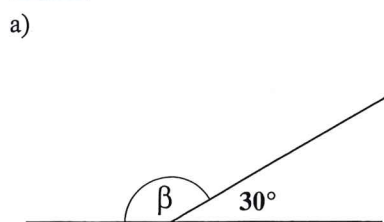
**A-3.** Vypočítejte velikost zbývajících úhlů.



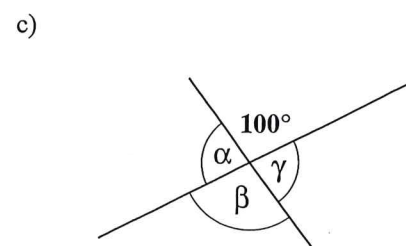
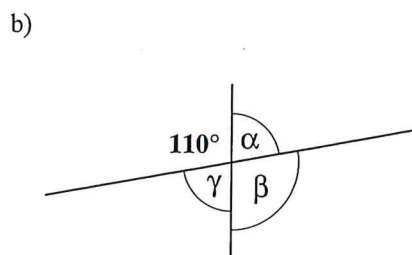
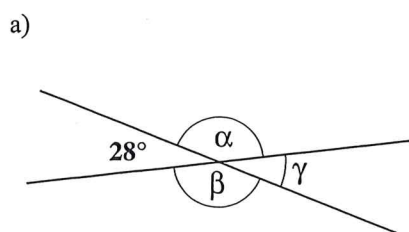
**A-4.** Vypočítejte velikosti neznámých úhlů.



**A-1.** Vypočítejte velikost druhého vedlejšího úhlu.



**A-2.** Vypočítejte a doplňte do obrázku velikosti úhlů označených obloučkem.



**21. Zakroužkuj všechna správná tvrzení:**

Každé dva vrcholové úhly mají tyto vlastnosti:

- A. Jsou shodné.
- B. Součet jejich velikostí je  $180^\circ$ .
- C. Mají společný vrchol.
- D. Mají jedno společné rameno.

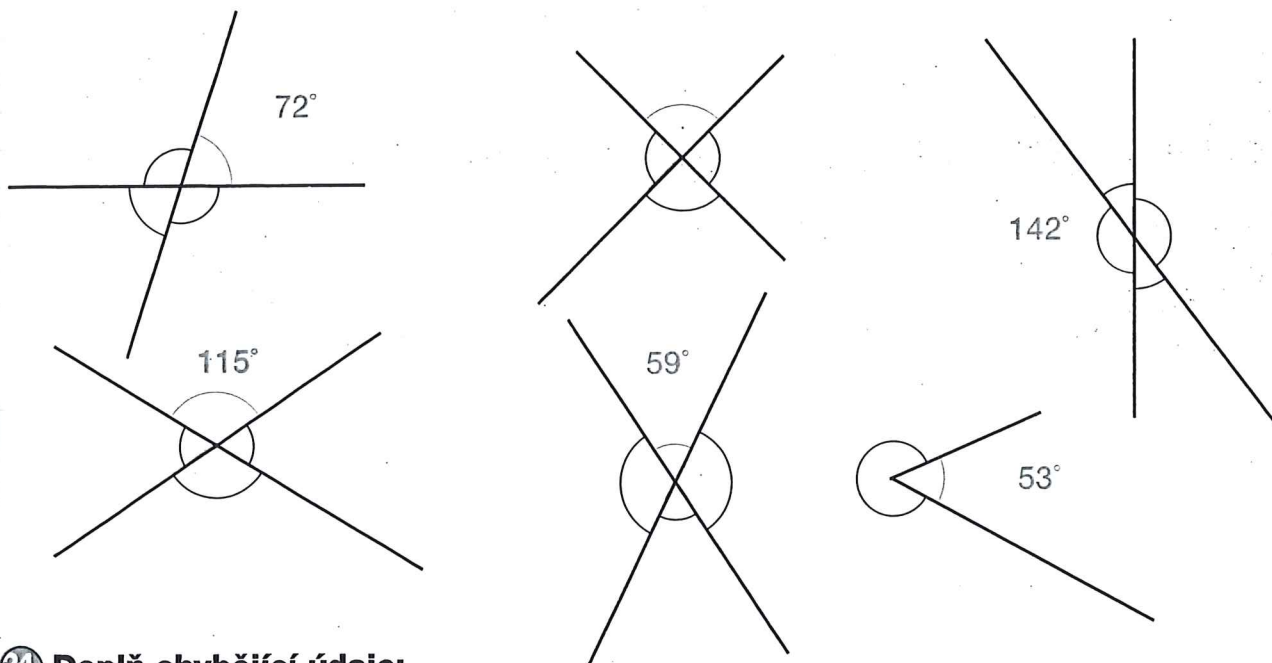
Každé dva vedlejší úhly mají tyto vlastnosti:

- A. Jsou shodné.
- B. Součet jejich velikostí je  $180^\circ$ .
- C. Mají společný vrchol.
- D. Mají jedno společné rameno.

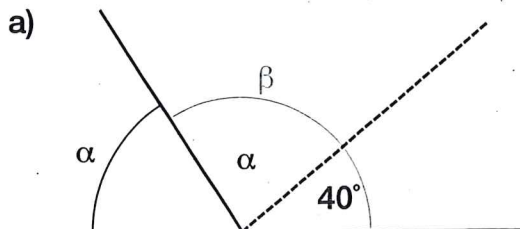
**22. Doplň tabulku velikostí vedlejších úhlů  $\delta$  a  $\varepsilon$ :**

|               |            |                |             |                |             |             |                |            |             |                |
|---------------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|-------------|----------------|------------|-------------|----------------|
| $\delta$      | $70^\circ$ | $12^\circ 40'$ | $136^\circ$ | $47^\circ 16'$ | $158^\circ$ |             |                |            |             |                |
| $\varepsilon$ |            |                |             |                |             | $100^\circ$ | $20^\circ 35'$ | $85^\circ$ | $114^\circ$ | $61^\circ 51'$ |

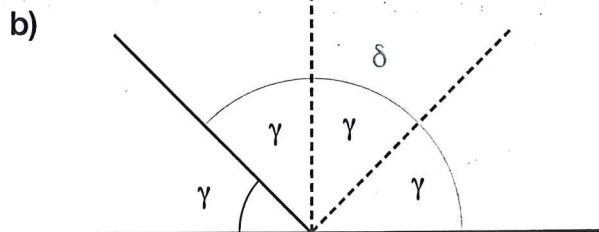
**23. Vypočítej velikost zbývajících úhlů na obrázcích. Překontroluj měřením:**



**24. Doplň chybějící údaje:**



Úhly  $\alpha$  a  $\beta$  jsou vedlejší.  
 Úhel  $\beta$  je o  $40^\circ$  větší než úhel  $\alpha$ .  
 Úhel  $\alpha$  má velikost .....  
 Úhel  $\beta$  má velikost .....



Úhly  $\gamma$  a  $\delta$  jsou vedlejší.  
 Úhel  $\delta$  je třikrát větší než úhel  $\gamma$ .  
 Úhel  $\gamma$  má velikost .....  
 Úhel  $\delta$  má velikost .....