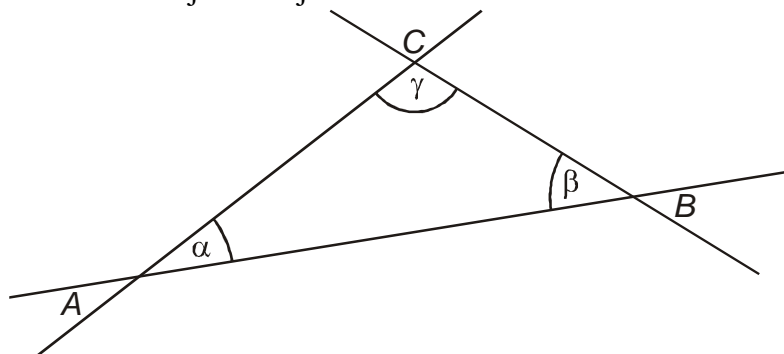


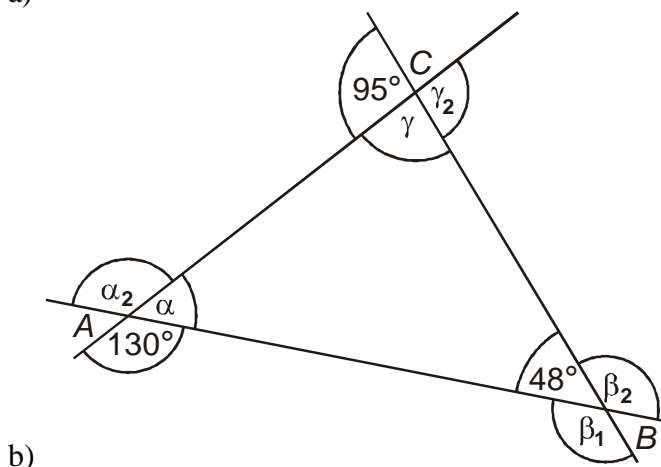
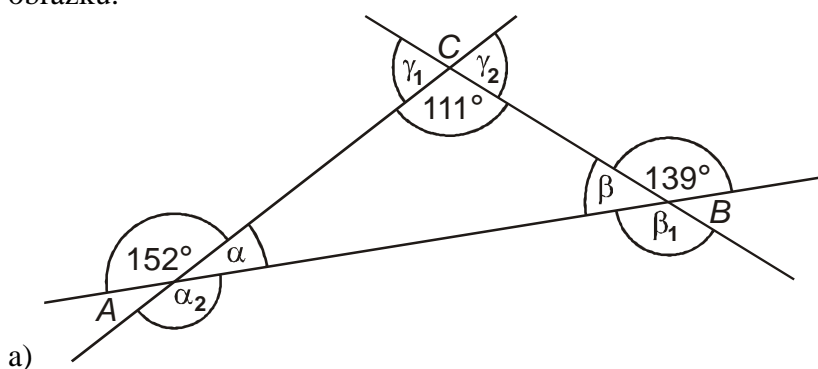
### 1.5.15 Vnitřní a vnější úhly trojúhelníku I

**Př. 1:** Na obrázku je nakreslen trojúhelník  $ABC$ . V trojúhelníku  $ABC$  jsou vyznačeny vnitřní úhly  $\alpha, \beta, \gamma$ . Překresli obrázek do sešitu a zakresli do něj úhly, které bychom mohli označit jako vnější.



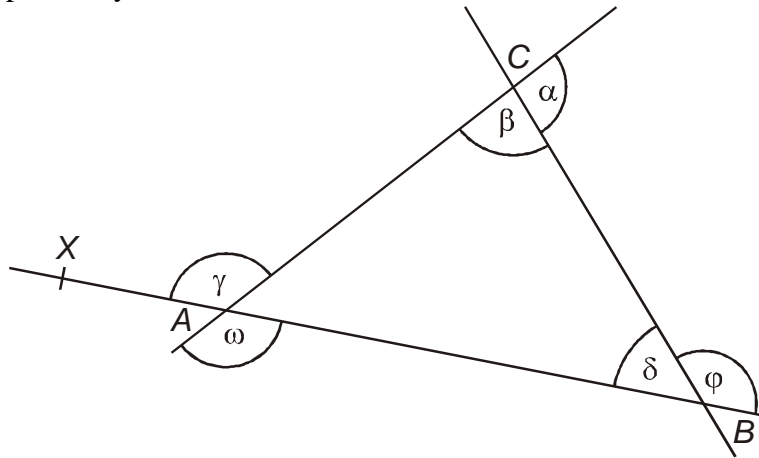
**Př. 2:** Co platí pro vnitřní a jemu odpovídající vnější úhel? Vyjádři vnější úhel pomocí vnitřního.

**Př. 3:** Dopočítej všechny vyznačené úhly. Dopočtené hodnoty piš rovnou do překresleného obrázku.



**Př. 4:** Prohlédni si obrázek. Do levého sloupce napiš všechny pojmenované vnější úhly trojúhelníku, do pravého všechny pojmenované úhly vnitřní. Do kterého sloupce

patří úhly  $\sphericalangle BCA$ ,  $\sphericalangle CAX$ ,  $\sphericalangle CBX$  ?



**Př. 5:** Narýsuj velmi pečlivě libovolný trojúhelník, jehož jeden vnitřní úhel má velikosti  $10^\circ$ ,  $20^\circ$ ,  $30^\circ$ , ...,  $150^\circ$ . Změř jeho vnitřní úhly. Postupuj tak, abys úhly určil co nejpřesněji. Změřenou trojici úhlů napiš na tabuli.

**Př. 6:** Sleduj hodnoty úhlů, které píšou Tví spolužáci na tabuli. Jestliže si něčeho zajímavého všimneš, nikomu (kromě učitele) to neprozrazuj a hledej důkaz, jak se přesvědčit o pravdivosti svého nápadu.