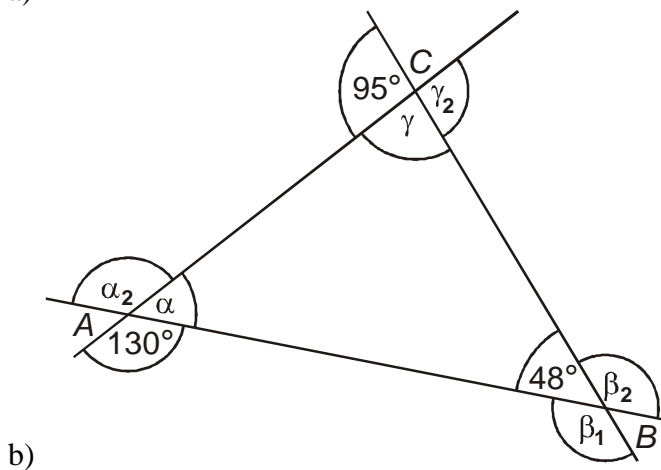
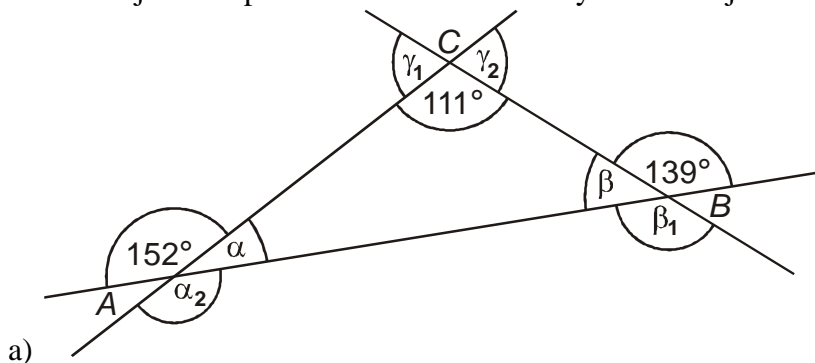


1.5.16 Vnitřní a vnější úhly trojúhelníku II

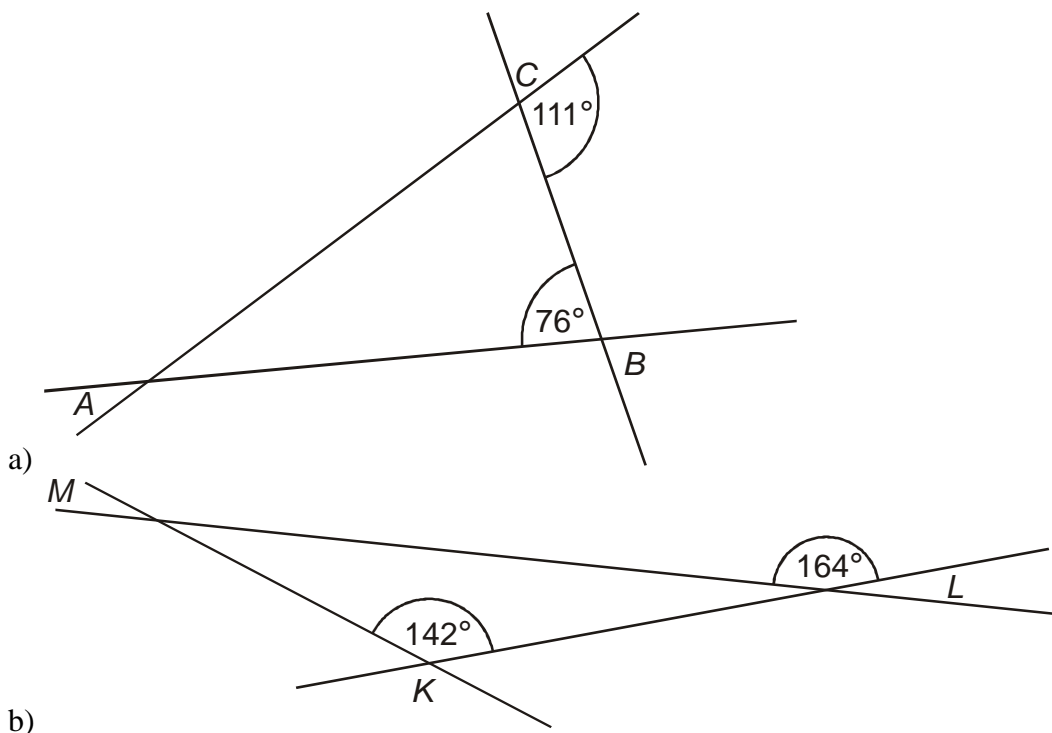
Př. 1: Narýsuj na samostatný papír (mimo sešit) libovolný trojúhelník. Vyznač do trojúhelníku vnitřní úhly. Vezmi do ruky nůžky a ověř, že pro úhly vnitřní úhly platí $\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$.

Př. 2: Nakresli libovolný trojúhelník ABC . Do obrázku dokresli přímku p rovnoběžnou se stranou AB procházející bodem C . Hledej v obrázku důkaz pro pravidlo $\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$.

Př. 3: Zkontroluj zadání příkladu 3 z minulé hodiny. Pokud najdeš chybu oprav ji.



Př. 4: Překresli trojúhelníky do sešitu a dopočítej všechny jejich vnitřní i vnější úhly. Spočtené hodnoty zapisuj rovnou do obrázku.



Př. 5: Podle velikosti vnitřních úhlů se trojúhelníky dělí na ostroúhlé, pravoúhlé a tupoúhlé. Překresli si do sešitu tabulku, do druhého řádku doplň obrázek, do třetího doplň poznávací znamení (vlastnost, kterou musí mít všechny trojúhelníky daného typu).

ostroúhlý trojúhelník	pravoúhlý trojúhelník	tupoúhlý trojúhelník

Př. 6: Je možné sestrojít trojúhelník se dvěma pravými úhly?

Př. 7: Jaké pravidlo platí pro součet vnitřních úhlů ve čtyřúhelníku? Dokaž ho.

Př. 8: Existuje také pravidlo pro součet vnějších úhlů trojúhelníka?