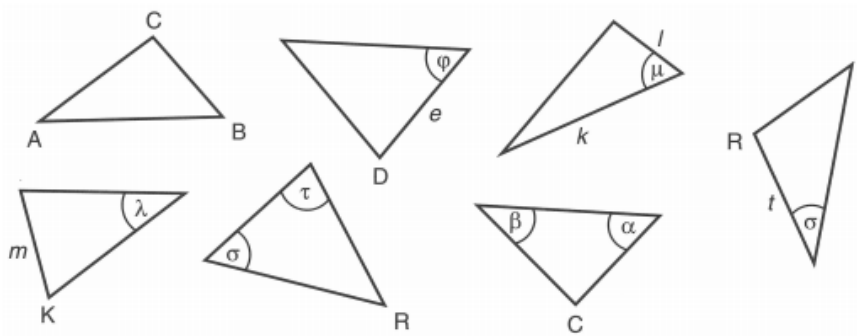
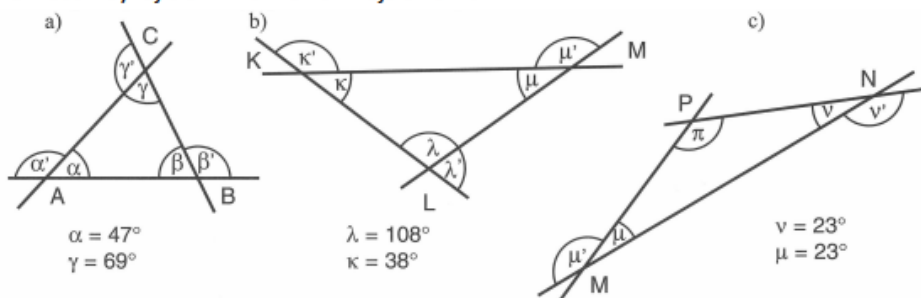


1) Doplň označení stran, úhlů a vrcholů u jednotlivých trojúhelníků:

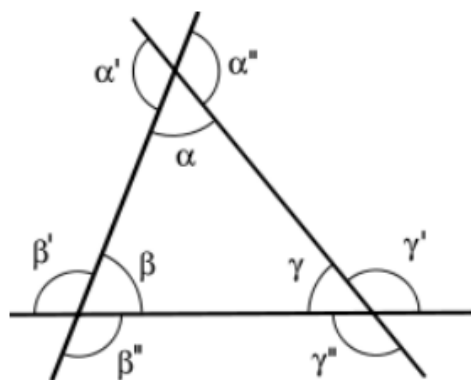


2) Dopačítej velikosti zbývajících vnitřních a vnějších úhlů:



3) Pět paliček má délky 2,3,4,5,6 cm. Kolika způsoby lze vybrat tři paličky tak, aby tvořily tři strany trojúhelníku?

4) Je dán trojúhelník ABC. Dopačítej nezadané chybějící úhly:



- a) $\alpha = 65^\circ$ $\gamma' = 123^\circ$
- b) $\alpha' = 124^\circ$ $\beta' = 93^\circ$
- c) $\beta = 56^\circ 31'$ $\gamma' = 154^\circ 9'$
- d) $\beta' = 164^\circ 13'$ $\gamma = 10^\circ 26'$

5) Rozhodni, zda můžou dané trojúhelníky existovat:

- a) $\triangle ABC$, $a = 2\text{cm}$, $b = 3\text{cm}$, $c = 4\text{cm}$
- b) $\triangle KLM$, $k = 6\text{cm}$, $l = 4\text{cm}$, $m = 2\text{cm}$
- c) $\triangle RST$, $r = 1\text{cm}$, $s = 1\text{cm}$, $t = 1\text{cm}$
- d) $\triangle XYZ$, $x = 10\text{cm}$, $y = 2\text{cm}$, $z = 11\text{cm}$
- e) $\triangle FGH$, $f = 5\text{cm}$, $g = 1\text{cm}$, $h = 5\text{cm}$