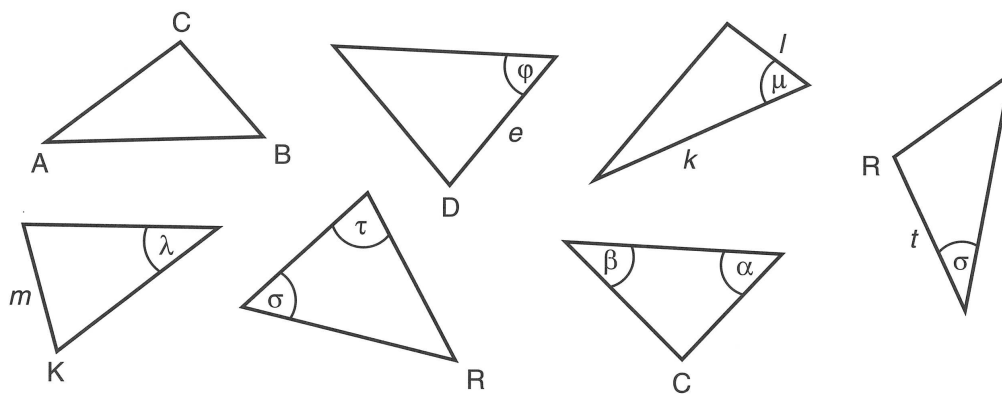
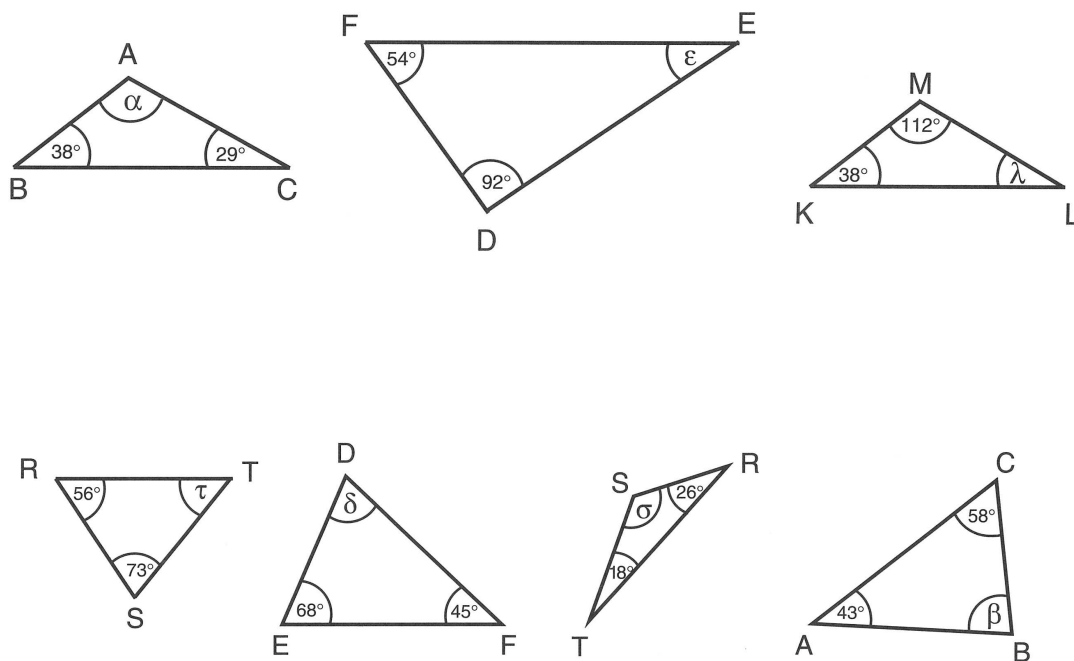


10.1. Úhel a trojúhelník – procvičování

Doplň označení stran, úhlů a vrcholů u jednotlivých trojúhelníků:



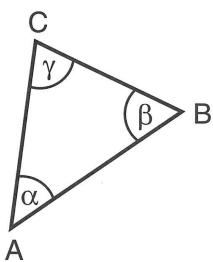
Vypočítej velikost neznámého úhlu v trojúhelníku:



Mohou mít úhly v trojúhelníku uvedenu zadanou velikost? Odpověď zdůvodni.

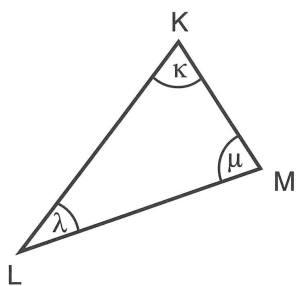
- $72^\circ; 34^\circ; 74^\circ$
- $56^\circ; 28^\circ; 97^\circ$
- $111^\circ; 32^\circ; 73^\circ$
- $45^\circ; 70^\circ; 65^\circ$

Vypočítej velikost zbývajících nezadaného úhlu:



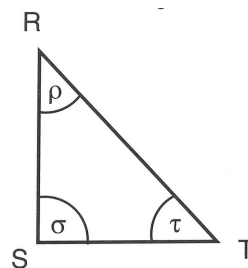
$$\begin{aligned} \gamma &= 72^\circ 15' \\ \beta &= 63^\circ 29' \end{aligned}$$

$$\alpha =$$



$$\begin{aligned} \kappa &= 73^\circ 21' \\ \lambda &= 33^\circ 18' \end{aligned}$$

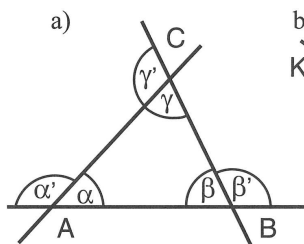
$$\mu =$$



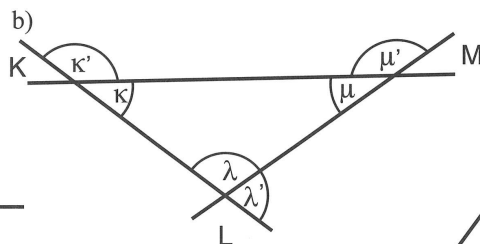
$$\begin{aligned} \rho &= 42^\circ 26' \\ \tau &= 47^\circ 34' \end{aligned}$$

$$\sigma =$$

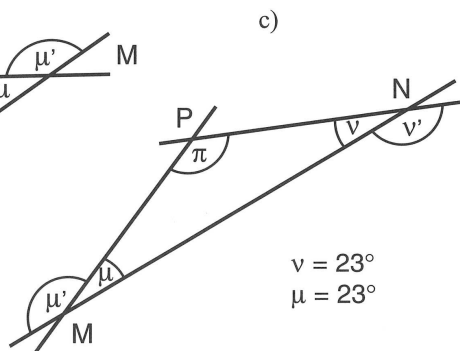
Dopočítej velikosti zbývajících vnitřních a vnějších úhlů:



$$\begin{aligned} \alpha &= 47^\circ \\ \gamma &= 69^\circ \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \lambda &= 108^\circ \\ \kappa &= 38^\circ \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \nu &= 23^\circ \\ \mu &= 23^\circ \end{aligned}$$