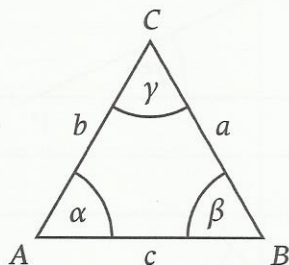


2 Doplň k trojúhelníkům požadované údaje.

rovnostranný $\triangle ABC$



$$c = 4 \text{ cm}$$

$$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$$

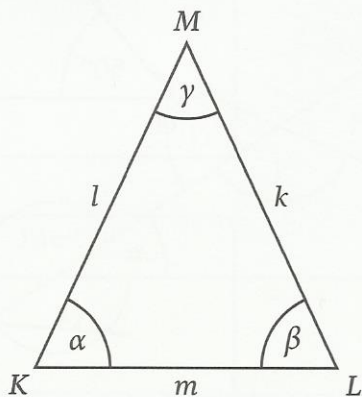
$$\beta = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\gamma = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$a = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$b = \underline{\hspace{2cm}}$$

rovnoramenný $\triangle KLM$



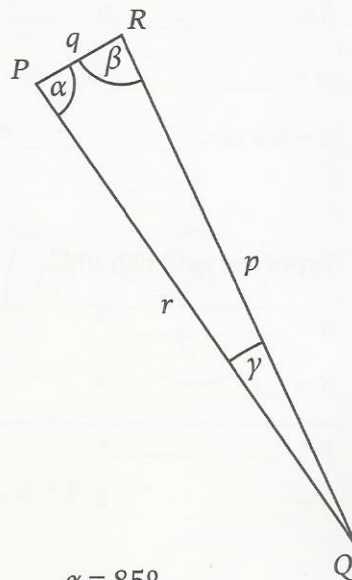
$$\gamma = 50^\circ \quad k = 8 \text{ cm}$$

$$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\beta = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$l = \underline{\hspace{2cm}}$$

rovnoramenný $\triangle PQR$



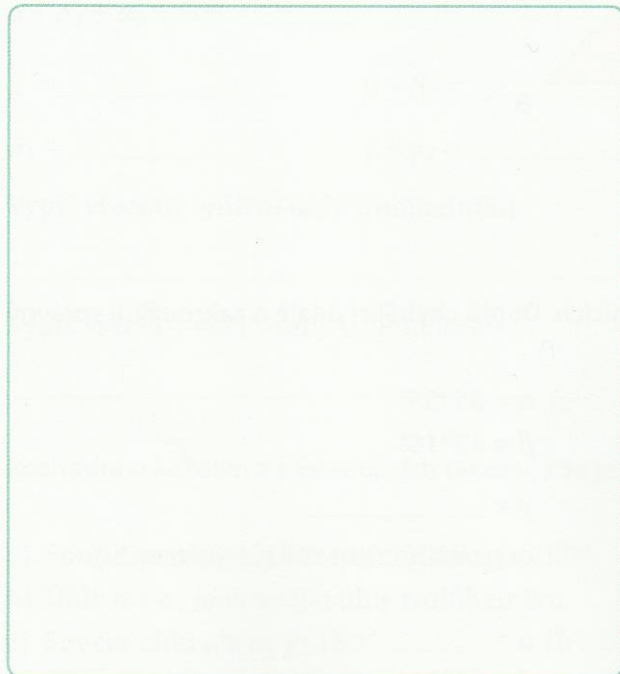
$$\alpha = 85^\circ$$

$$\beta = \underline{\hspace{2cm}}$$

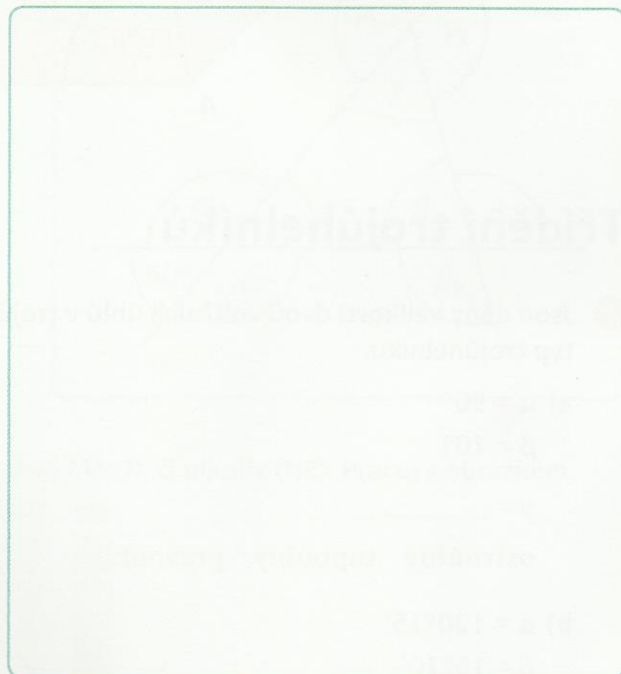
$$\gamma = \underline{\hspace{2cm}}$$

3 Narýsuj trojúhelník požadovaných rozměrů. Doplň chybějící údaje, velikosti úhlů změř úhломěrem.

a) rovnostranný trojúhelník KLM s délkou strany 4 cm



b) rovnoramenný trojúhelník XYZ se základnou délkou 3 cm a délkou ramene 6 cm



$$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}^\circ \quad \gamma = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$

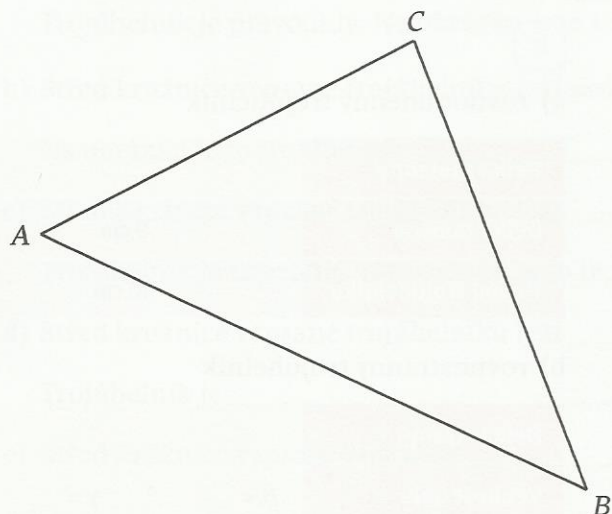
$$\beta = \underline{\hspace{2cm}}^\circ \quad \alpha + \beta + \gamma = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$

$$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}^\circ \quad \gamma = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$

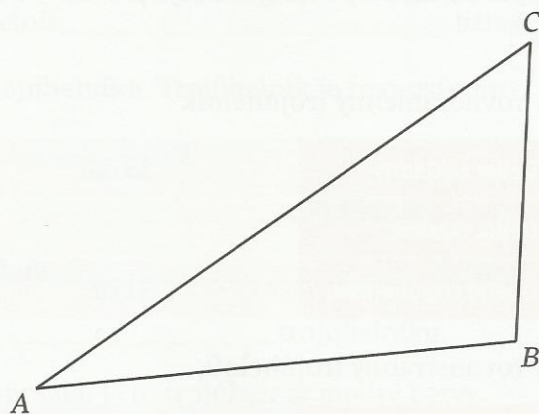
$$\beta = \underline{\hspace{2cm}}^\circ \quad \alpha + \beta + \gamma = \underline{\hspace{2cm}}^\circ$$

3 V trojúhelníku sestroj zadané prvky a popiš je.

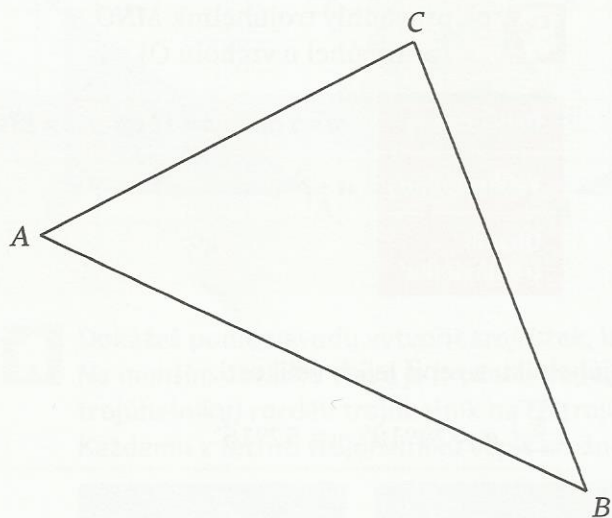
A výšky trojúhelníku



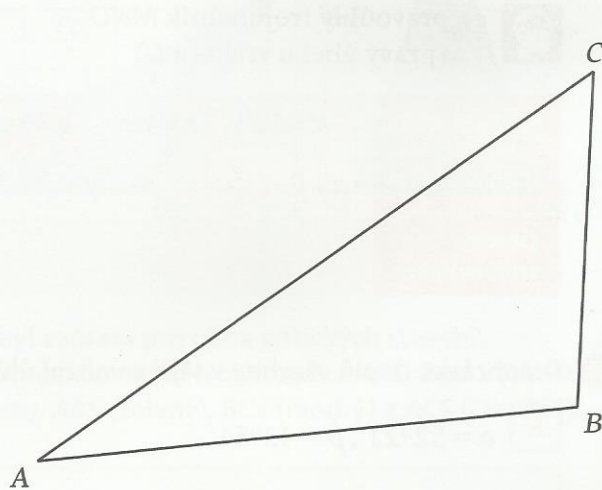
B výšky trojúhelníku



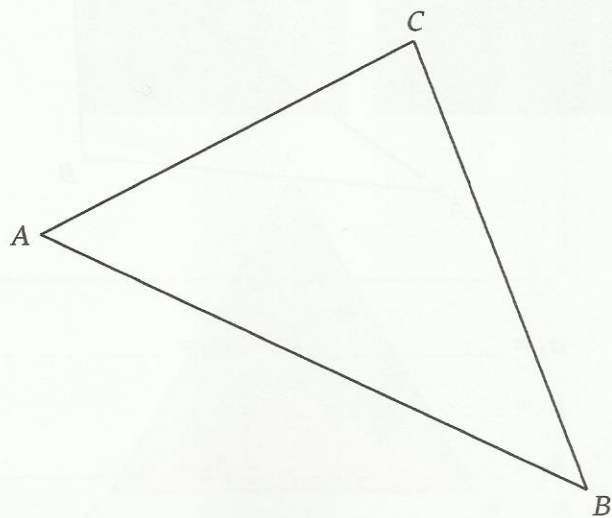
A těžnice a těžiště trojúhelníku



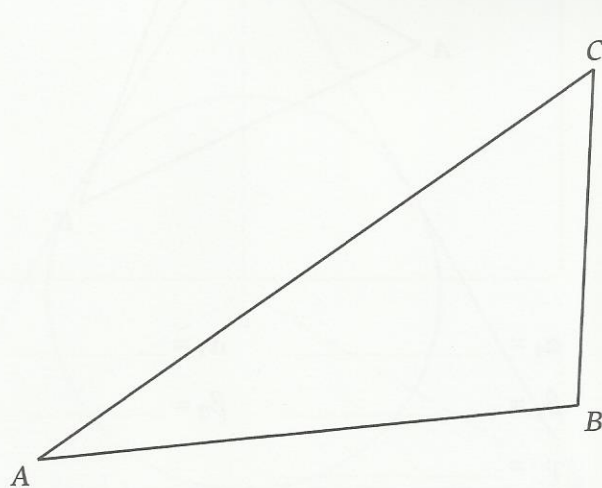
B těžnice a těžiště trojúhelníku



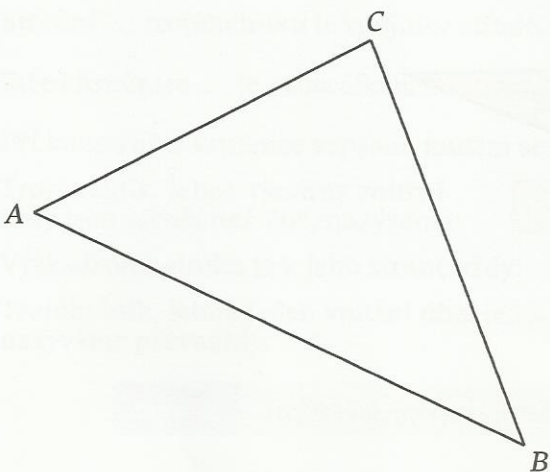
A střední příčky trojúhelníku



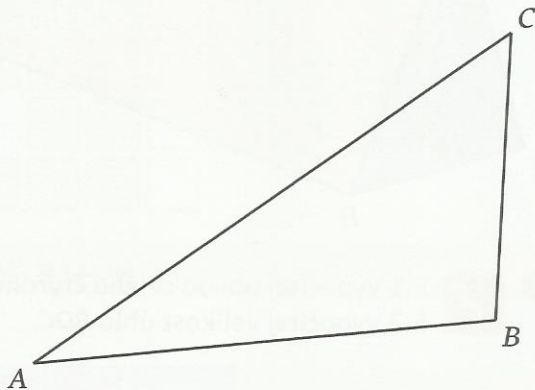
B střední příčky trojúhelníku



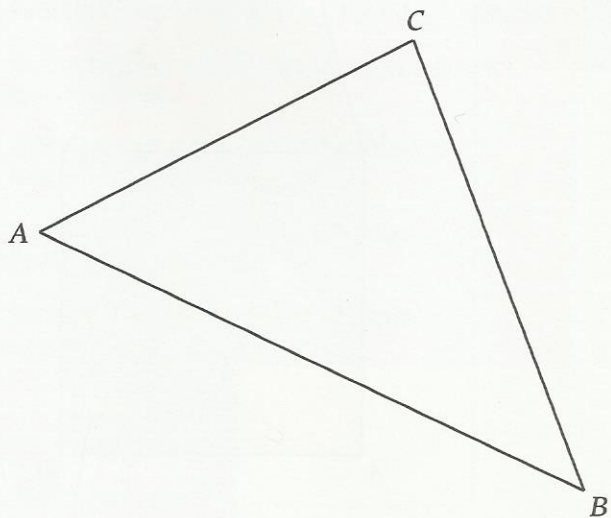
A kružnici opsanou trojúhelníku



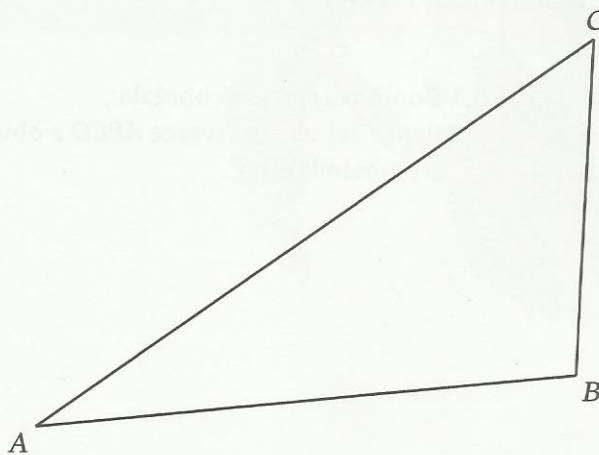
B kružnici opsanou trojúhelníku



A kružnici vepsanou trojúhelníku



B kružnici vepsanou trojúhelníku



4 K uvedeným dvojicím úseček přidej vždy vhodně třetí úsečku tak, aby vzniklá trojice **nepředstavovala** strany nějakého trojúhelníku.

A

a) 8 cm
9 cm

b) 2 cm
20 mm

_____ cm

_____ mm

B

a) 4 cm
10 cm

b) 6 cm
60 mm

_____ cm

_____ mm