

- 1 Narýsujte čtverec **ABCD**, $|AB| = 5$ cm. Sestrojte úhlopříčky čtverce a jejich průsečík označte **S**. Sestrojte kružnici **k** se středem **S** a poloměrem **SA**.

Náčrtek

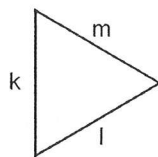
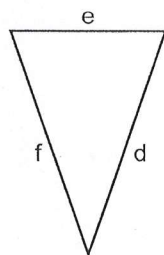
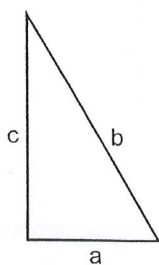
- 2 Narýsujte čtverec **KLMN**, jestliže znáte délku úhlopříčky **KM**, $|KM| = 5$ cm. Změřte délku stran čtverce a proveďte zápis o délce jedné strany.

Náčrtek

- 3 Sestrojte čtverec **OPRS**, jestliže znáte vzdálenost mezi průsečíkem úhlopříček **T** a jedním vrcholem čtverce, $|TO| = 3$ cm.

Náčrtek

1 Popište vrcholy trojúhelníků a do rámečků doplňte požadované údaje.



pravoúhlý trojúhelník:

rovnostranný trojúhelník:

rovnoramenný trojúhelník:

základna:

přepona:

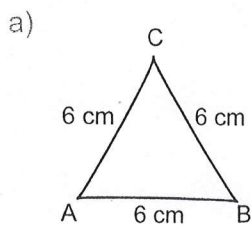
ramena:

odvěsny:

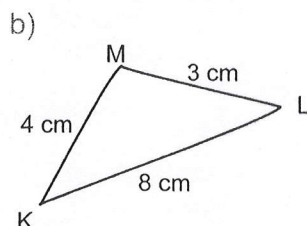
2 Narýsujte pravoúhlý $\triangle ABC$ s odvěsnami AB a AC tak, aby $|AB| = 5$ cm, $|AC| = 6$ cm. Vyznačte bod K , který náleží $\triangle ABC$, a bod M , který nenáleží $\triangle ABC$.

Náčrtek

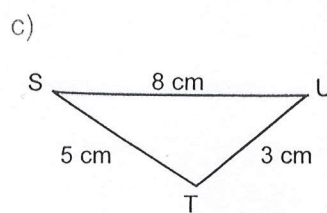
3 Podle náčrtku rozhodněte, zda lze daný trojúhelník narýsovat.



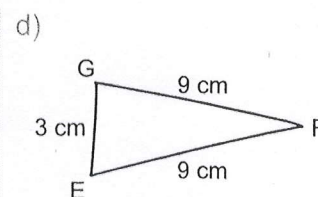
☐ ano ☐ ne



☐ ano ☐ ne



☐ ano ☐ ne



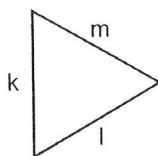
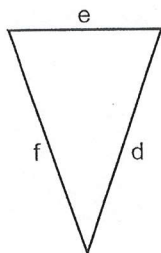
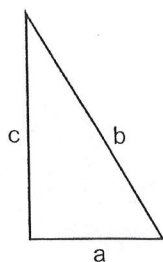
☐ ano ☐ ne

4 Napište, jak velká musí být zbývající strana trojúhelníku, abychom mohli trojúhelník sestavit.

a) $\triangle ABC$, $|AB| = 10$ cm, $|CA| = 4$ cm
 $|BC|$ musí být větší než cm.
 $|BC|$ musí být menší než cm.

b) $\triangle KLM$, $|KL| = 8$ cm, $|LM| = 5$ cm
 $|MK|$ musí být větší než cm.
 $|MK|$ musí být menší než cm.

1 Popište vrcholy trojúhelníků a do rámečků doplňte požadované údaje.

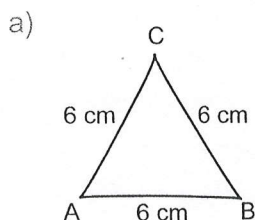


pravoúhlý trojúhelník:
 rovnostranný trojúhelník:
 rovnoramenný trojúhelník:
 základna:
 přepona:
 ramena:
 odvěsny:

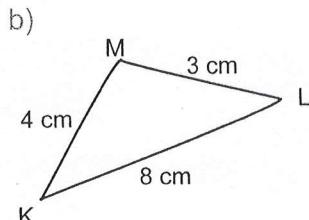
2 Narýsujte pravoúhlý $\triangle ABC$ s odvěsnami **AB** a **AC** tak, aby $|AB| = 5$ cm, $|AC| = 6$ cm. Vyznačte bod **K**, který náleží $\triangle ABC$, a bod **M**, který nenáleží $\triangle ABC$.

Náčrtek

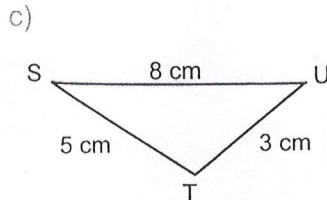
3 Podle náčrtku rozhodněte, zda lze daný trojúhelník narýsovat.



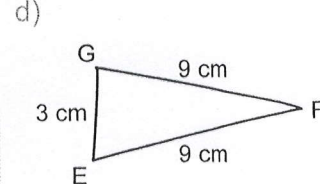
☐ ano ☐ ne



☐ ano ☐ ne



☐ ano ☐ ne



☐ ano ☐ ne

4 Napište, jak velká musí být zbývající strana trojúhelníku, abychom mohli trojúhelník sestavit.

a) $\triangle ABC$, $|AB| = 10$ cm, $|CA| = 4$ cm
 $|BC|$ musí být větší než cm.
 $|BC|$ musí být menší než cm.

b) $\triangle KLM$, $|KL| = 8$ cm, $|LM| = 5$ cm
 $|MK|$ musí být větší než cm.
 $|MK|$ musí být menší než cm.