**Samostatná práce** do pátku 29.5.2020

1. Sestroj pravoúhlý trojúhelník ABC s přeponou AB, ve kterém

$\left|AB\right|=7 cm, \left|AC\right|=5 cm$ .

Postup:

* Narýsuj úsečku AB o délce 7 cm a sestroj její střed S.

*7 cm*

S

A

B

* Narýsuj Thaletovu kružnici k (S; │AS│)

S

A

B

k

* Sestroj kružnici h (A; 5 cm). Průsečíky kružnic *k* a *h* označ *C, C´.*

C1

S

A

B

k

C2

h

* Narýsuj úsečky AC, BC. Pravoúhlý trojúhelník ABC vytáhni silně.

C1

S

A

B

k

C2

h

 Postup konstrukce:

* + - 1. $AB; \left|AB\right|=7 cm$
			2. $S;S\in AB, \left|SA\right|=\left|SB\right|$
			3. $k;k(S; \left|SA\right|)$
			4. $h;h(A;5 cm)$
			5. $C;C\in k∩h$
			6. $⊿ABC$
* Úloha má dvě řešení
1. Sestroj pravoúhlý trojúhelník ABC s přeponou AB, ve kterém

$\left|AB\right|=9 cm, α=60^{0}$

Postup:

* Narýsuj úsečku AB o délce 9 cm a sestroj její střed S.

*9 cm*

S

A

B

* Narýsuj Thaletovu kružnici k (S; │AS│)

S

A

B

k

* Narýsuj úhel BAX, který má velikost 60o. Průsečík kružnice k a polopřímky AX označ C.

X

C

600

S

A

B

k

* Narýsuj úsečku BC. Pravoúhlý trojúhelník ABC vytáhni silně.

X

C

600

S

A

B

k

Postup konstrukce:

1. $AB; \left|AB\right|=9 cm$
2. $S;S\in AB, \left|SA\right|=\left|SB\right|$
3. $k;k(S; \left|SA\right|)$
4. $∡BAX; \left|∡BAX\right|=60^{0}$
5. $C;C\in k∩ \rightarrow AX$
6. $C;C\in k∩ \rightarrow AX$
* Úloha má jedno řešení