**Užití Thaletovy věty v konstrukčních úlohách**

**Pozorně sleduj řešené konstrukční úlohy, pak je přerýsuj do školního sešitu (celý postup každé úlohy narýsuj do jednoho obrázku) a zapiš postup konstrukce.**

* **Konstrukce pravoúhlého trojúhelníku, je-li známa jeho přepona a odvěsna**

1. Sestroj pravoúhlý trojúhelník ABC, ve kterém má přepona AB délku 8 cm a odvěsna │AC│= 3 cm.

Postup:

* Narýsuj úsečku AB o délce 8 cm a sestroj její střed S.

*8 cm*

S

A

B

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

S

A

B

k

* Sestroj kružnici h (A; 3 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.

C

S

A

B

k

C´

h

Postup konstrukce:

* **Konstrukce pravoúhlého trojúhelníku, je-li známa jeho přepona a vnitřní úhel**

1. Sestroj pravoúhlý trojúhelník ABC, ve kterém má přepona *AB* délku *8 cm* a úhel .

Postup:

* Narýsuj úsečku AB o délce 8 cm a sestroj její střed S.

*8 cm*

S

A

B

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

S

A

B

k

* Narýsuj úhel BAX, který má velikost 30o. Průsečík kružnice k a polopřímky AX označ C.

X

C

300

S

A

B

k

* Narýsuj úsečku BC. Pravoúhlý trojúhelník ABC vytáhni silně.

X

C

S

A

B

k

Postup konstrukce: