**Opakování: kružnice, kruh, vzájemná poloha přímky a kružnice**

**1. úkol: Sleduj konstrukci krok za krokem, pak zkus narýsovat sám.**

* **Narýsujte přímku *p* a mimo ni zvolte bod *A*. Kolem bodu *A* narýsujte kružnici *k* tak, aby přímka *p* byla její tečnou.**
* Narýsuj zadání ( přímku *p* a bod *A*, který na ní neleží).

p

+A

* Narýsuj přímku *r*, která je kolmá k přímce *p* a prochází bodem *A*. Průsečík přímek *p* a *r* označ *T*.

T

r

p

+A

* Vezmi do kružítka velikost úsečky *AT* a narýsuj kružnici *k ( A; |AT|).*

p

k

T

r

+A

* **Sestrojte body *X, Y*, které jsou průměrem kružnice *k (S; 3,5 cm)*. Těmito body sestrojte tečny ke kružnici *k* a určete jejich vzájemnou polohu.**
* Narýsuj kružnici *k (S; 3,5 cm)*. Středem kružnice *S* narýsuj přímku *p*. Průsečíky kružnice *k* a přímky *p* označ *X, Y.*

X

Y

p

k

+S

* Narýsuj přímku *t1*, která je kolmá k přímce *p* a zároveň prochází bodem *X*. Pak narýsuj přímku *t2*, která je rovněž kolmá k přímce *p* a zároveň prochází bodem *Y*.

X

Y

p

k

+S

t2

t1

* Přímky *t1*, *t2* jsou rovnoběžné.
* **Sestrojte kružnici *k (S; 30 mm)* a libovolnou přímku *p*. Sestrojte všechny tečny kružnice *k*, které jsou rovnoběžné s přímkou *p*.**
* Narýsuj kružnici *k (S; 30 mm)*. Narýsuj libovolnou přímku *p*.

p

k

+S

* Narýsuj přímku *q*, která je kolmá k přímce *p* a prochází bodem *S*. Průsečíky přímky *q* a kružnice *k* označ *A, B*.

q

p

k

+S

A

B

* Narýsuj přímku *t1*, která je kolmá k přímce *q* a prochází bodem *A*. Narýsuj přímku *t2*, která je kolmá k přímce *q* a prochází bodem *B*.

q

p

k

A

t2

+S

B

t1