

1. V rovině leží body  $A$  a  $P$ . Bod  $A$  je vrchol rovnostranného trojúhelníku  $ABC$ , bod  $P$  je pata těžnice  $t_b$  tohoto trojúhelníku. Sestrojte a označte chybějící vrcholy  $B, C$  trojúhelníku  $ABC$  a narýsujte ho.

×  
 $A$

×  
 $P$

---

- 
1. V rovině leží body  $A$  a  $P$ . Bod  $A$  je vrchol rovnostranného trojúhelníku  $ABC$ , bod  $P$  je pata těžnice  $t_b$  tohoto trojúhelníku. Sestrojte a označte chybějící vrcholy  $B, C$  trojúhelníku  $ABC$  a narýsujte ho.

Řešení 1

Rovnostranný trojúhelník – těžnice je zároveň výškou, je kolmá na stranu a její pata je v polovině strany.

- 1)  $\mapsto AP$
- 2)  $S(P): A \rightarrow C$
- 3)  $k; k(A; |AC|)$
- 4)  $l; l(B; |AC|)$
- 5)  $B; B \in k \cap l$
- 6)  $\triangle ABC$

