

Konstrukční úlohy (2023)

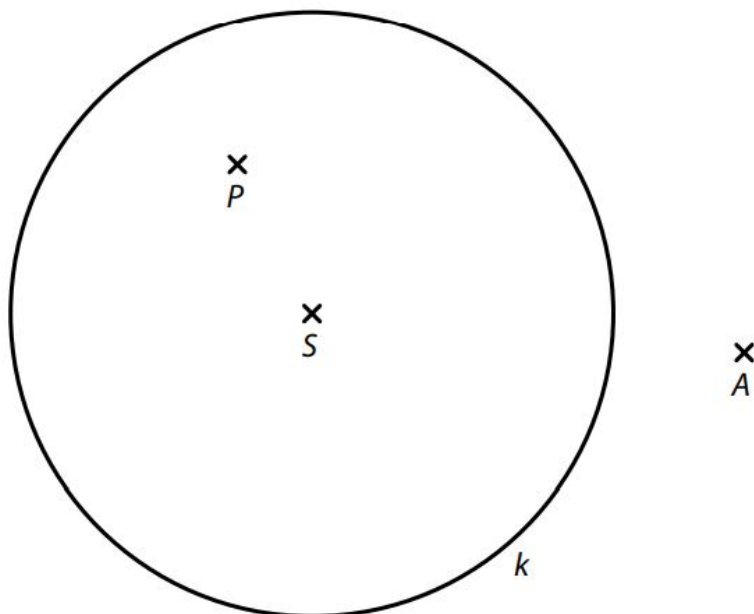
1. V rovině leží body A , C , M . Body A , C jsou vrcholy obdélníku $ABCD$. Bod M leží na úhlopříčce BD tohoto obdélníku.

Sestrojte vrcholy B , D obdélníku $ABCD$, **označte** je písmeny a obdélník **narýsujte**.



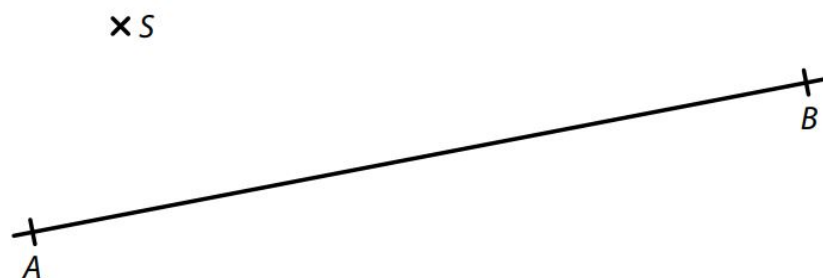
2. V rovině leží body A , P a kružnice k se středem S . Bod A je vrchol **rovnoramenného** trojúhelníku ABC , jehož **základna** leží na přímce AP . Vrcholy B , C tohoto trojúhelníku leží na kružnici k .

Sestrojte vrcholy B , C trojúhelníku ABC , **označte** je písmeny a trojúhelník **narýsujte**. Najděte všechna řešení.



3. V rovině leží úsečka AB a bod S . Úsečka AB je základna **rovnoramenného** lichoběžníku $ABCD$. Bod S je střed ramene AD tohoto lichoběžníku.

Sestrojte vrcholy C, D lichoběžníku $ABCD$, **označte** je písmeny a lichoběžník **narýsujte**.



4. V rovině leží body C, Q a kružnice k se středem S , která prochází bodem C . Bod C je vrchol trojúhelníku ABC s pravým úhlem při vrcholu C . Na kružnici k leží také zbývající dva vrcholy A, B tohoto trojúhelníku a bodem Q prochází jedna jeho strana.

Sestrojte vrcholy A, B trojúhelníku ABC , **označte** je písmeny a trojúhelník **narýsujte**. Najděte všechna řešení.

