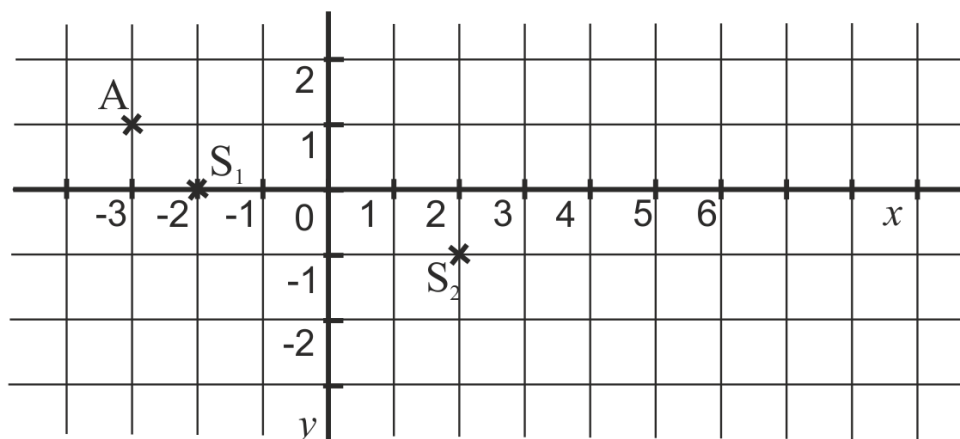


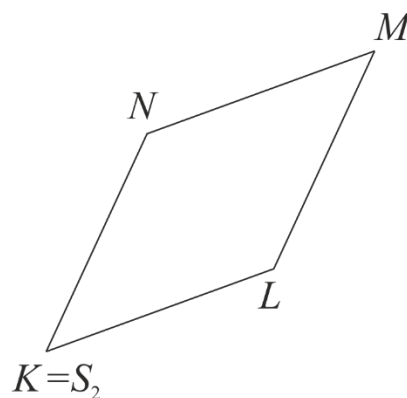
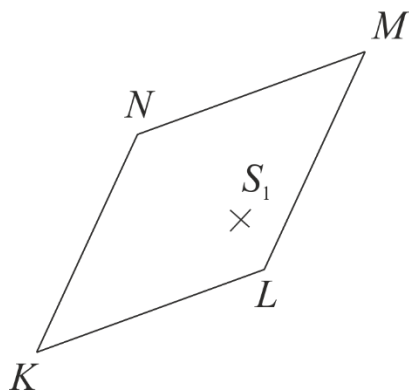
Shodná zobrazení – středová souměrnost

- 1) V kartézské soustavě souřadnic Oxy je dán bod $A[-3,1]$. Sestrojte bod:
- A_1 , který je obrazem bodu A ve středové souměrnosti se středem S_1
 - A_2 , který je obrazem bodu A ve středové souměrnosti se středem S_2
 - A_3 který je obrazem bodu A ve středové souměrnosti se středem v počátku soustavy souřadnic Oxy .

Urči souřadnice všech obrazů.

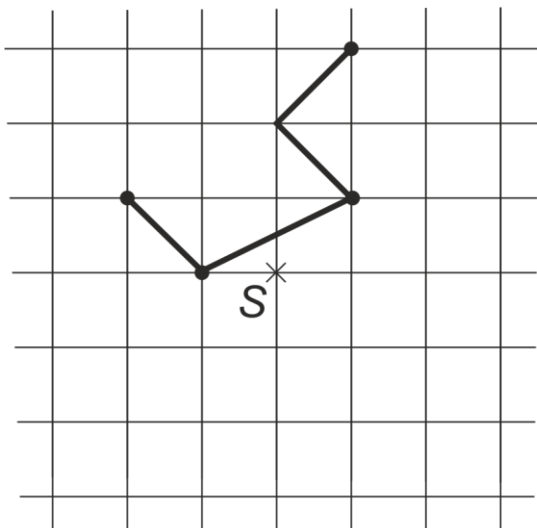


- 2) Je dán kosoúhelník $KLMN$. Narýsujte jeho obraz:
- $K_1'L_1'M_1'N_1'$ ve středové souměrnosti se středem S_1
 - $K_2'L_2'M_2'N_2'$ ve středové souměrnosti se středem $K=S_2$

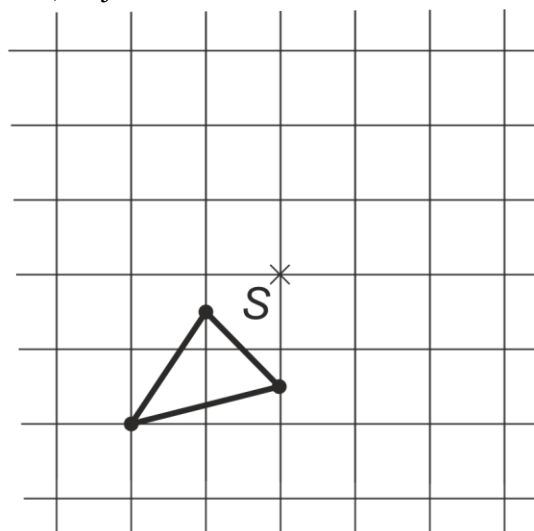


3) Ve středové souměrnosti se středem S zobrazte:

a) klikyhák

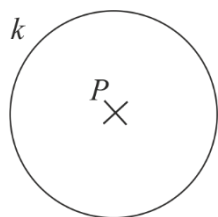


b) trojúhelník

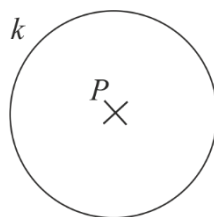


4) Je dána kružnice $k(P;r)$. Určete polohu středu S středové souměrnosti (pokud souměrnost existuje), ve které kružnice k :

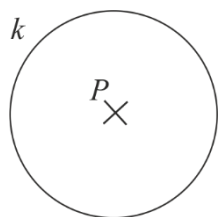
nemá žádný samodružný bod.



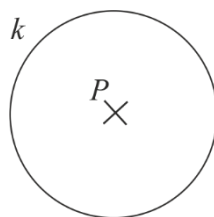
má právě dva samodružné body.



má právě jeden samodružný bod.



je samodružná.



5) Vyznačte všechny středy souměrnosti geometrických útvarů.

