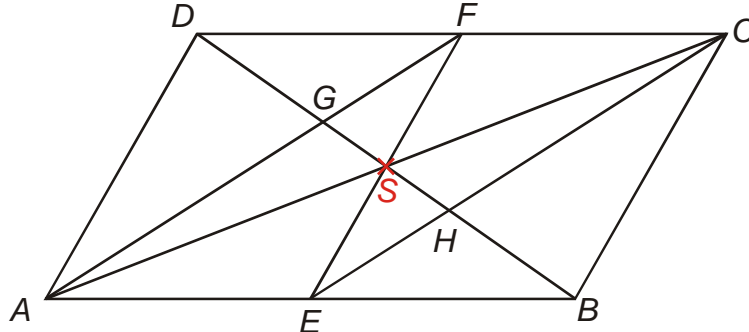


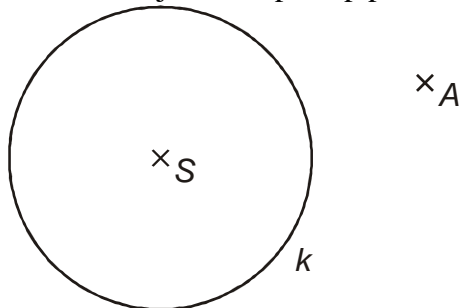
1.9.4 Zobrazení ve středové souměrnosti II

Př. 1: Narýsuj libovolný trojúhelník ABC . Sestroj jeho obraz e středové souměrnosti se středem v bodě C .

Př. 2: Najdi na obrázku obraz ve středové souměrnosti se středem v bodě S pro:
 a) bod C b) bod F c) úsečku EH d) úsečku BG
 e) trojúhelník BCH f) trojúhelník AEF g) čtyřúhelník $AEHG$.



Př. 3: Na obrázku je nakreslena kružnice k a bod A mimo ní. Načrtni obrázek do sešitu i s obrazem kružnice ve středové souměrnosti se středem A . Poté obrázek přerýsuj a obraz sestroj. Sestav postup pro konstrukci obrazu kružnice ve středové souměrnosti.



Př. 4: Kde by musel ležet bod A , aby kružnice k a její obraz k' měly:
 a) jeden společný bod b) dva společné body
 c) nekonečně mnoho společných bodů

Jaká další možnost může ještě nastat? Ke každému bodu nakresli náčrtek.

Př. 5: Načrtni libovolný tupoúhlý rovnoramenný trojúhelník ABC se základnou BC . Načrtni jeho obraz ve středové souměrnosti se středem v bodě:

a) A , b) B , c) S_{AC} (střed strany AC), d) S_{BC} .

Př. 6: Je dána přímka p a bod K . Narýsuj obraz přímky p ve středové souměrnosti se středem v bodě K .

Př. 7: Kde musí ležet střed souměrnosti, aby se sama na sebe zobrazila:

a) úsečka b) polopřímka c) přímka?

Př. 8: Narýsuj libovolný rovnostranný trojúhelník. Najdi jeho těžiště. Narýsuj obraz trojúhelníka ve středové souměrnosti podle těžiště. Výsledek příkladu nejdříve načrtni a pak svůj odhad ověř rýsováním.