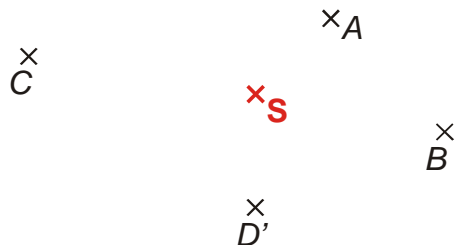
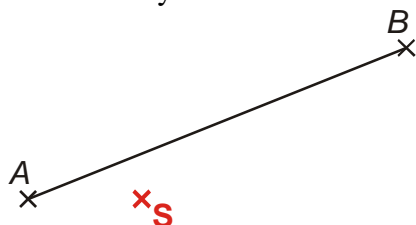


### 1.9.3 Zobrazování se středové souměrnosti I

**Př. 1:** Přerýsuj obrázek do sešitu a najdi obrazy bodů  $A$ ,  $B$ ,  $C$  ve středové souměrnosti se středem  $S$ . Najdi bod  $D$  tak, aby bod  $D'$  byl jeho obrazem ve středové souměrnosti se středem  $S$ .



**Př. 2:** Na obrázku je úsečka  $AB$  a bod  $S$  mimo ni. Překresli obrázek do sešitu a načrtni obraz úsečky  $AB$  ve středové souměrnosti se středem  $S$ . Poté obrázek přerýsuj a obraz úsečky  $AB$  ve středové souměrnosti se středem  $S$  sestroj rýsováním.



**Př. 3:** Narýsuj úsečku  $AB$  a na ní bod  $S$  tak, aby nebyl středem úsečky  $AB$ . Narýsuj obraz úsečky  $AB$  ve středové souměrnosti se středem  $S$ . Jak by řešení příkladu vypadalo, kdyby bod  $S$  byl středem úsečky  $AB$ ?

**Př. 4:** Narýsuj přímku  $p$  a mimo ni bod  $S$ . Narýsuj obraz přímky  $p$  ve středové souměrnosti se středem  $S$ . Narýsuj přímku  $q$ , kolmou na přímku  $p$  a sestroj její obraz ve středové souměrnosti se středem  $S$ . Co platí pro přímku a její obraz ve středové souměrnosti? Navrhni rychlejší postup, jak obrazy přímek ve středové souměrnosti konstruovat.

**Př. 5:** Načrtni čtverec  $ABCD$ . Načrtni jeho obraz ve středové souměrnosti se středem:  
a) ve vrcholu  $C$ ,                      b) ve vrcholu  $B$ ,                      c) ve středu strany  $AD$ .  
Pro každý bod kresli nový obrázek.

**Př. 6:** Narýsuj přímku  $p$  a na ní po řadě body  $A$ ,  $B$ ,  $C$ . Narýsuj obrazy bodů  $A$  a  $C$  ve středové souměrnosti se středem v bodě  $B$ .