

Zobrazení – cvičení 1:

(Celá úloha zabere při jednotce 1cm minimálně 2/3 strany A4, bod A je vlevo nahoře.)

Zobrazte v souřadné soustavě vrcholy $\triangle ABC$, $A[1; 8]$, $B[2; 6]$, $C[5; 7]$.

- Nejprve jej zobrazte ve středové souměrnosti se středem $S[4; 4]$ do polohy $A_1B_1C_1$.
- $\triangle A_1B_1C_1$ posuňte do polohy $A_2B_2C_2$ v posunutí určeném \overrightarrow{TS} , $T[0; 1]$.
- $\triangle A_2B_2C_2$ zobrazte v osově souměrnosti určené osou x . Získáte tak $\triangle A_3B_3C_3$.
- $\triangle A_3B_3C_3$ otočte o -85° . Střed otáčení je $O[5; -1]$. Dostanete $\triangle A_4B_4C_4$.
- Nakonec $\triangle A_4B_4C_4$ zobrazte do $\triangle A_5B_5C_5$ v osově souměrnosti s osou A_4C_4 .
- Je složení těchto pěti zobrazení shodnost přímá?

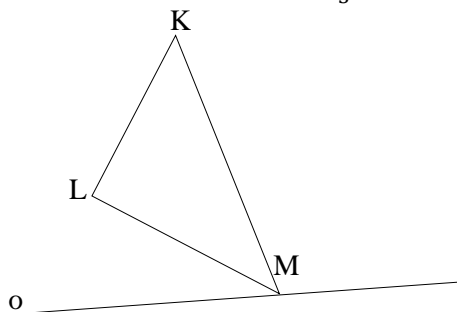
Zobrazení – cvičení 2:

Zobrazte půlkruh s průměrem $|AB| = 6\text{cm}$

- ve středové souměrnosti se středem A
- v osově souměrnosti s osou BK , kde K je libovolný bod kruhového oblouku AB různý od A, B
- v posunutí určeném vektorem $\frac{3}{2}\overrightarrow{BA}$
- v otočení kolem středu O o 110° (O je libovolný bod z vnitřní oblasti půlkruhu)

Konstrukce – cvičení 3:

$\triangle KLM$ nejprve zobrazte v osově souměrnosti s osou o do polohy $K_1L_1M_1$. Tento obraz dále posuňte do polohy $K_2L_2M_2$ v posunutí určeném vektorem $\frac{2}{3}\overrightarrow{LK}$.



Konstrukce – cvičení 4:

Daný $\triangle ABC$ zobrazte nejprve ve stejnolehlosti se středem S a koeficientem $-0,5$ do polohy $A_1B_1C_1$, ten potom ve stejnolehlosti se středem B_1 a koeficientem 3 do $\triangle A_2B_2C_2$. Nakonec $\triangle A_2B_2C_2$ zobrazte ve stejnolehlosti se středem O (O je střed úsečky A_2C_2) a koeficientem $0,5$, získáte tak výsledný $\triangle A_3B_3C_3$.

