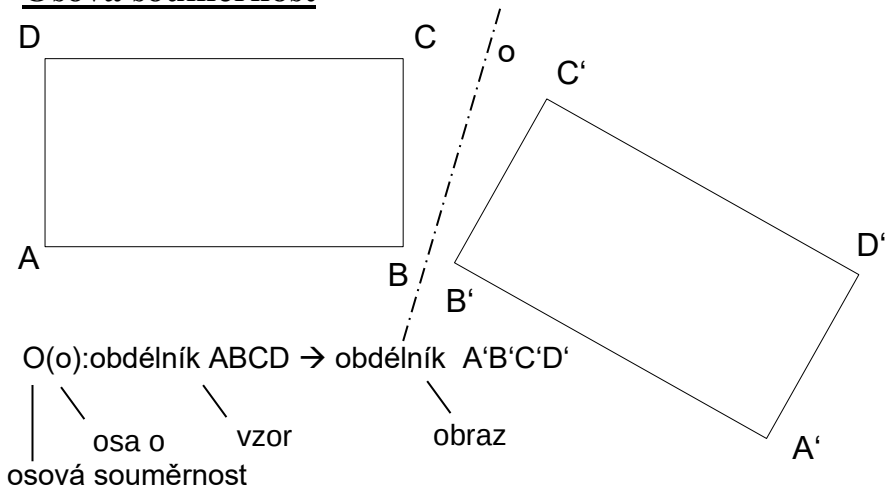


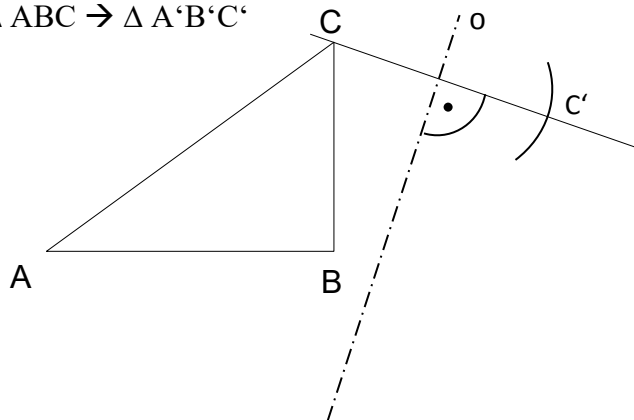
Osová souměrnost



Ke vzoru obdélníku ABCD je sestrojen v osové souměrnosti podle osy o jeho obraz obdélník A'B'C'D'

Vzor a jeho obraz v osové souměrnosti jsou shodné

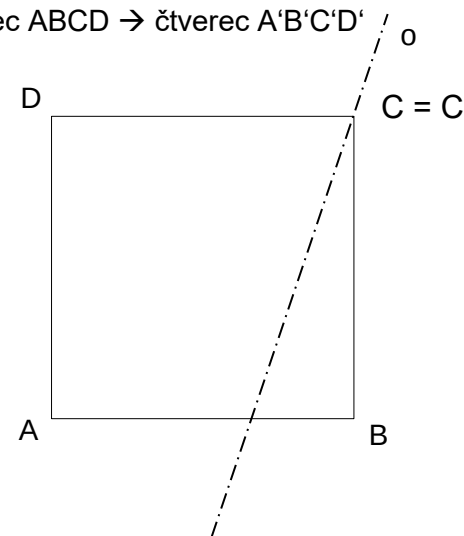
O(o): $\triangle ABC \rightarrow \triangle A'B'C'$



Postup konstrukce:

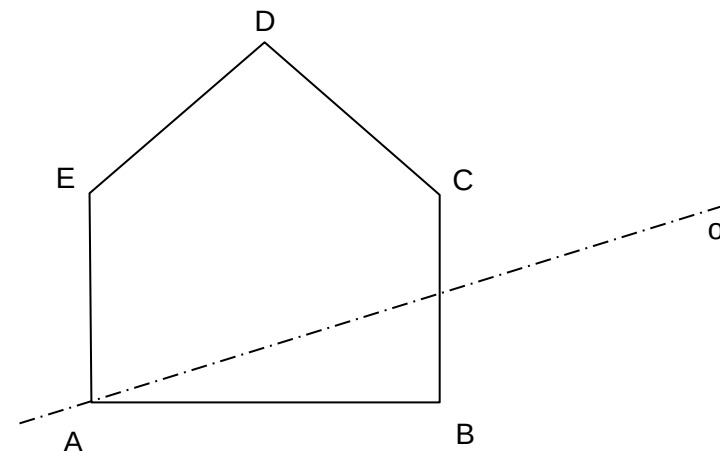
- 1) sestrojíme postupně osově souměrné body
- 2) osově souměrný bod (např. C') sestrojíme tak, že:
 - a) sestrojíme kolmici na osu o bodem C
 - b) kružítkem změříme vzdálenost bodu C od osy o a stejnou vzdálenost vyznačíme na opačné straně od osy o
 - c) v průsečíku kružnice a přímky kolmé na osu o leží osově souměrný bod C'
- 3) Stejný postup opakujeme pro ostatní body
- 4) Sestrojíme $\triangle A'B'C'$ (spojíme narýsované body A'B'C')

1) O(o): čtverec ABCD → čtverec A'B'C'D'

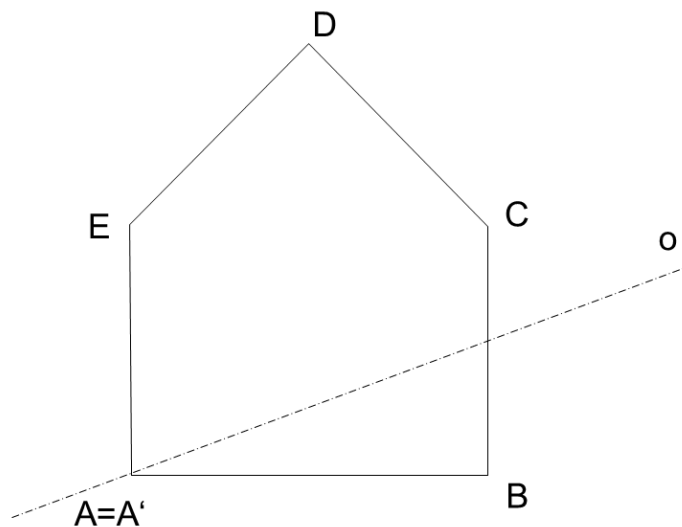


Bod, který leží na ose, se zobrazí sám do sebe (je samodružný)

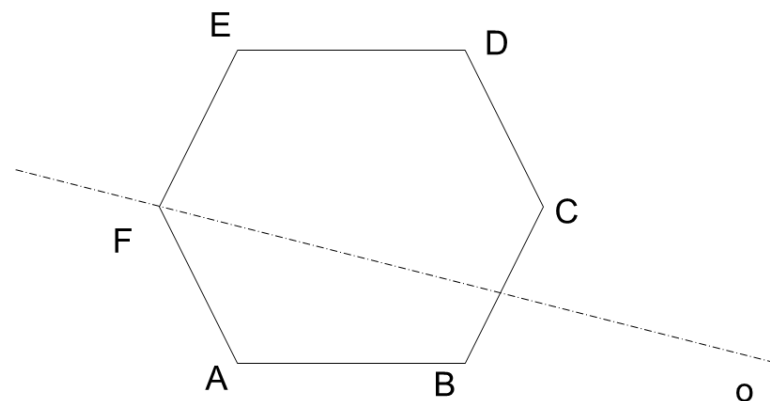
2) O(o): pětiúhelník ABCDE → pětiúhelník A'B'C'D'E'



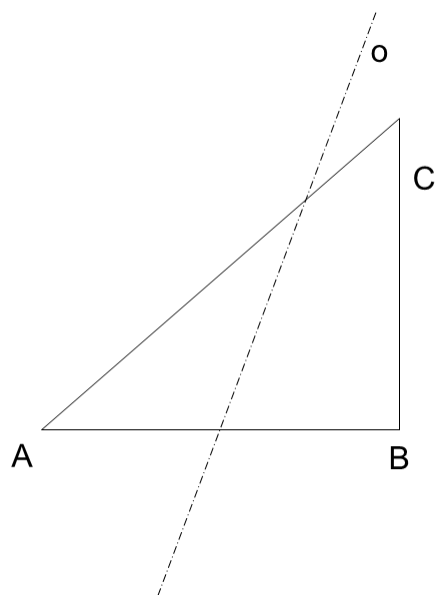
3) $O(o)$: pětiúhelník $ABCDE \rightarrow$ pětiúhelník $A'B'C'D'E'$



5) $O(o)$: šestiúhelník $ABCDEF \rightarrow$ šestiúhelník $A'B'C'D'E'F'$



4) $O(o)$: $\triangle ABC \rightarrow \triangle A'B'C'$



6) $O(o)$: $ABCDEFG \rightarrow A'B'C'D'E'F'G'$

