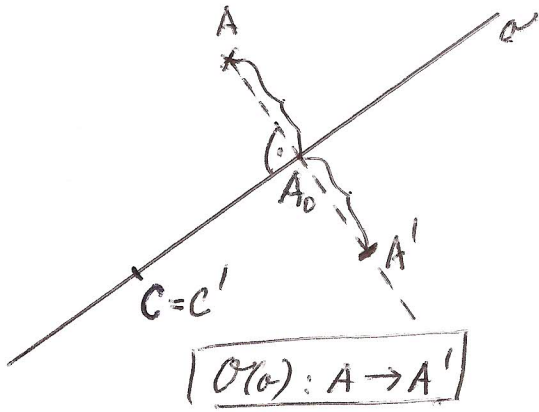


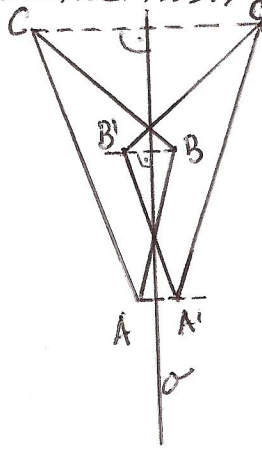
# A) Osová souměrnost (opakování ze 6. tr.)



- $o$  - osa souměrnosti
- $A$  - vzor bodu  $A'$
- $A'$  - obraz bodu  $A$
- $AA' \perp o$
- $|A_0A| = |A_0A'|$
- $C$  - samodružný bod ( $C=C'$ )

- Samodružné jsou všechny body, které leží na ose  $o$ .
- Osová souměrnost je shodná zobrazení (vzor a obraz jsou shodné útvary)  
Např. obrazem úsečky je úsečka s ní shodná

Pr. V osově souměrnosti narysuj obraz  $\triangle ABC$ . ( $o$  protíná  $\triangle ABC$  ve 2 bodech)



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

# B) Osové souměrný útvar

- osově souměrný útvar podle přímky  $o$  - se v osově souměrnosti s osou  $o$  zobrazí sám do sebe
- přímka  $o$  - osa souměrnosti osově souměrného útvaru

Napr.

a) úsečka AB

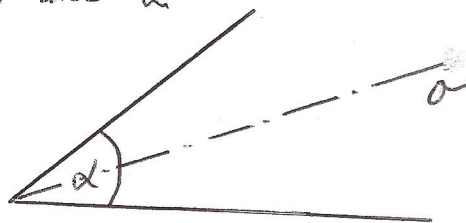
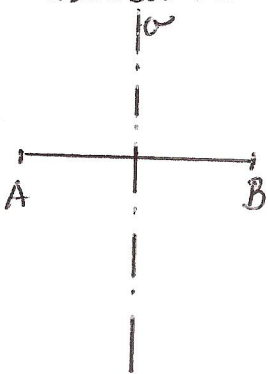
b) úhel  $\alpha$

c) čtverec

d) obdélník

e) rovnostranný  $\triangle ABC$

f) kružnice



g)