



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Osová souměrnost

Mgr. Lenka Hejdová

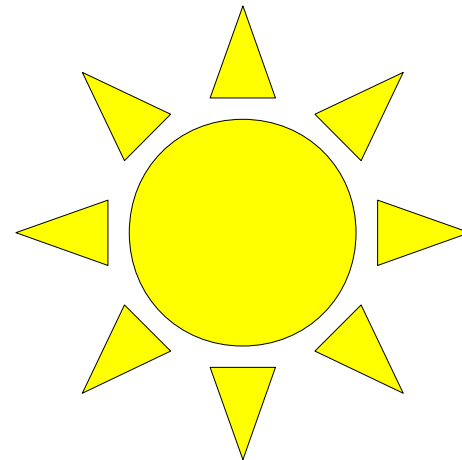
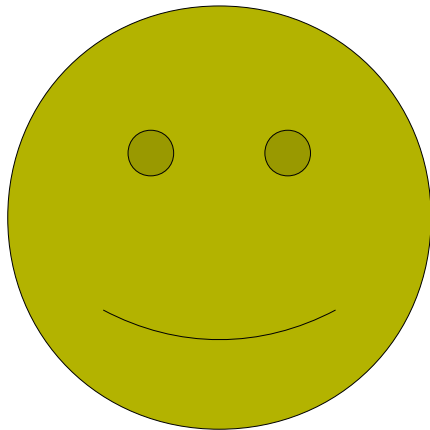
VY_32_INOVACE_HEJ_09

1. Autor: Mgr. Lenka Hejdová
2. Datum vytvoření: 25.3.2013
3. Ročník: 6.
4. Vzdělávací oblast: ICT
5. Vzdělávací obor: Matematika
6. Tematický okruh: Geometrie
7. Téma: Osová souměrnost
8. Klíčová slova: osová souměrnost, osa souměrnosti, vzor, obraz
9. Anotace: Prezentace vhodná k přímé podpoře výuky. Žák se seznámí s pojmy osa souměrnosti, vzor a obraz, provádí konstrukci osy souměrnosti.
10. Zdroje:
 - Rosecká, Z., Růžička, J. **Geometrie 6**. Nová škola, Brno 1997. 86 s. ISBN 80-85607-53-0

Osová souměrnost

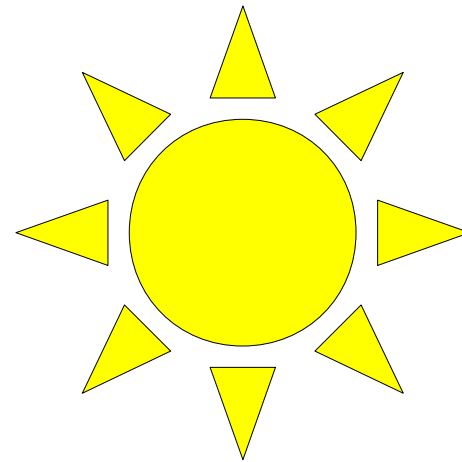
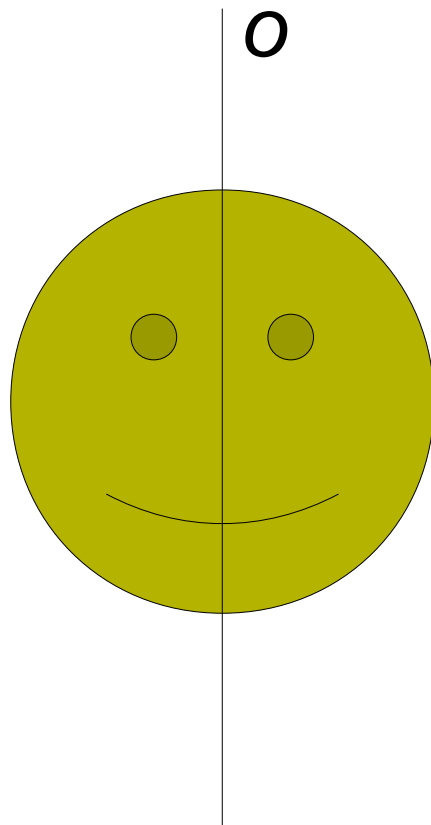
Osová souměrnost

Obraz je přímkou **o** rozdělen na dvě **shodné části**.



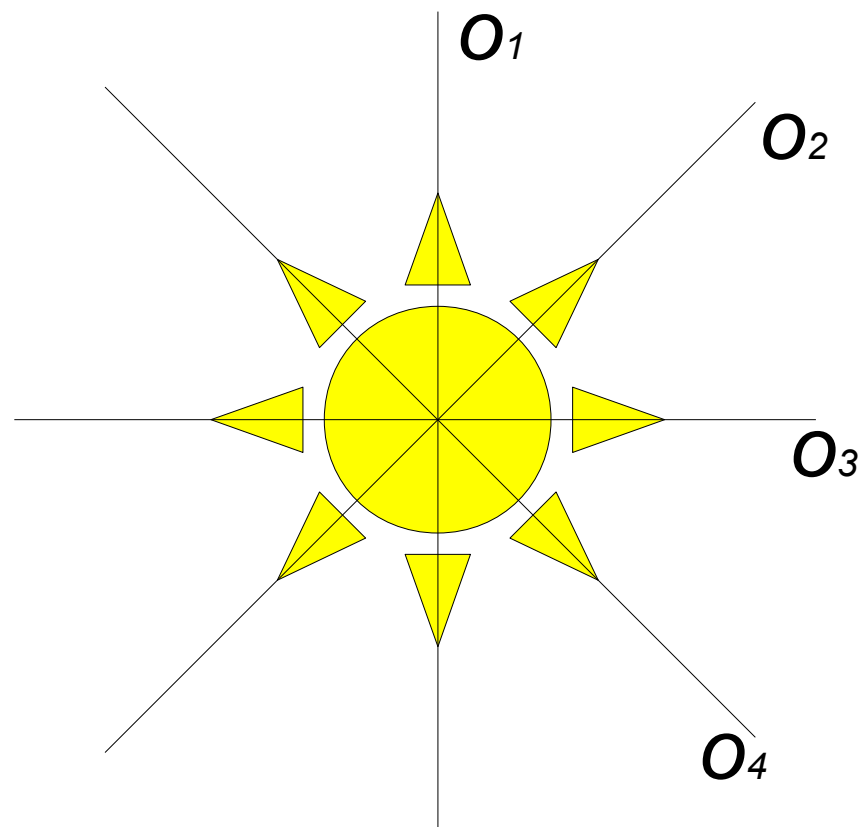
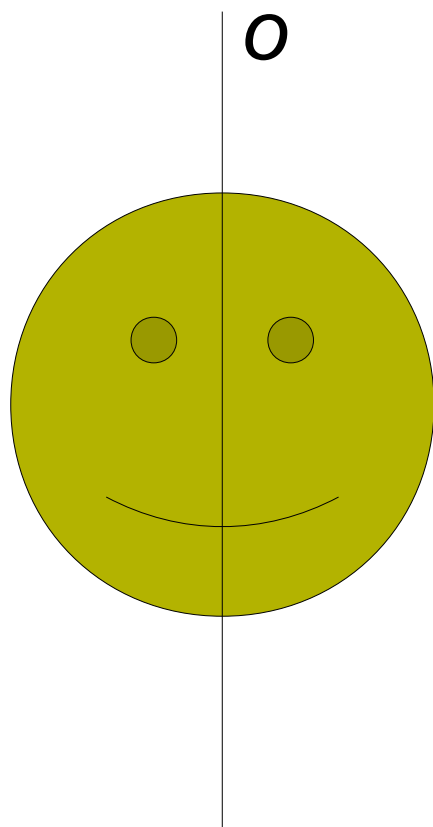
Osová souměrnost

Obraz je přímkou **o** rozdělen na dvě **shodné části**.

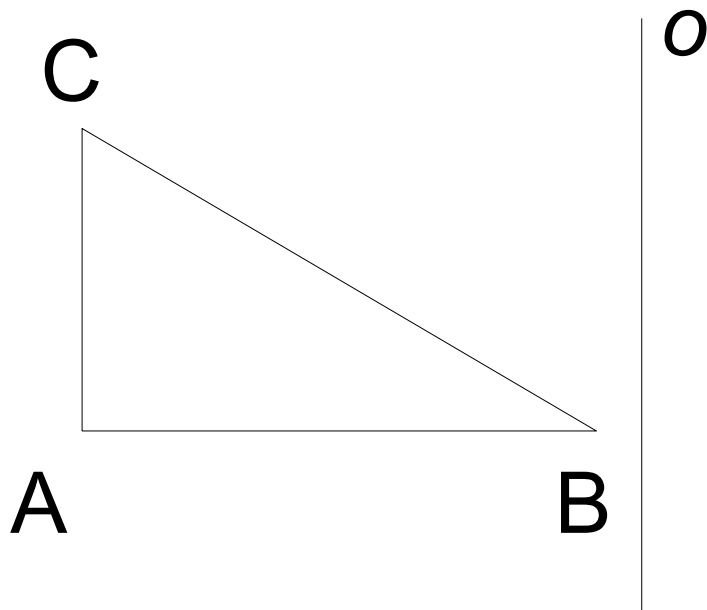


Osová souměrnost

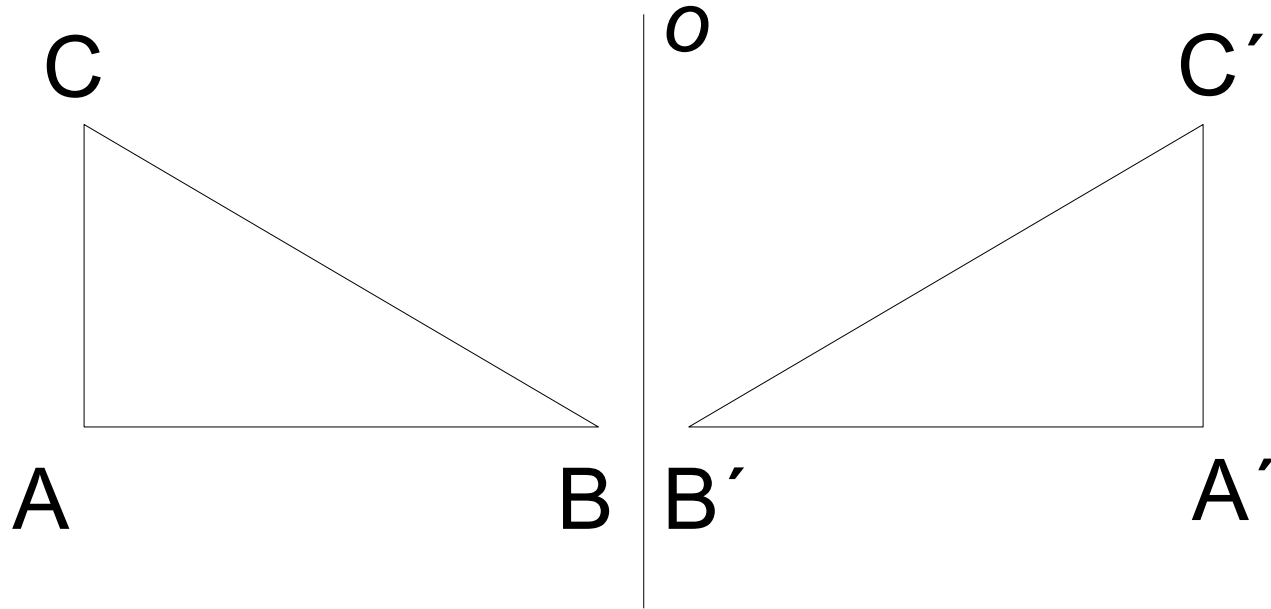
Obraz je přímkou o rozdělen na dvě **shodné části**.



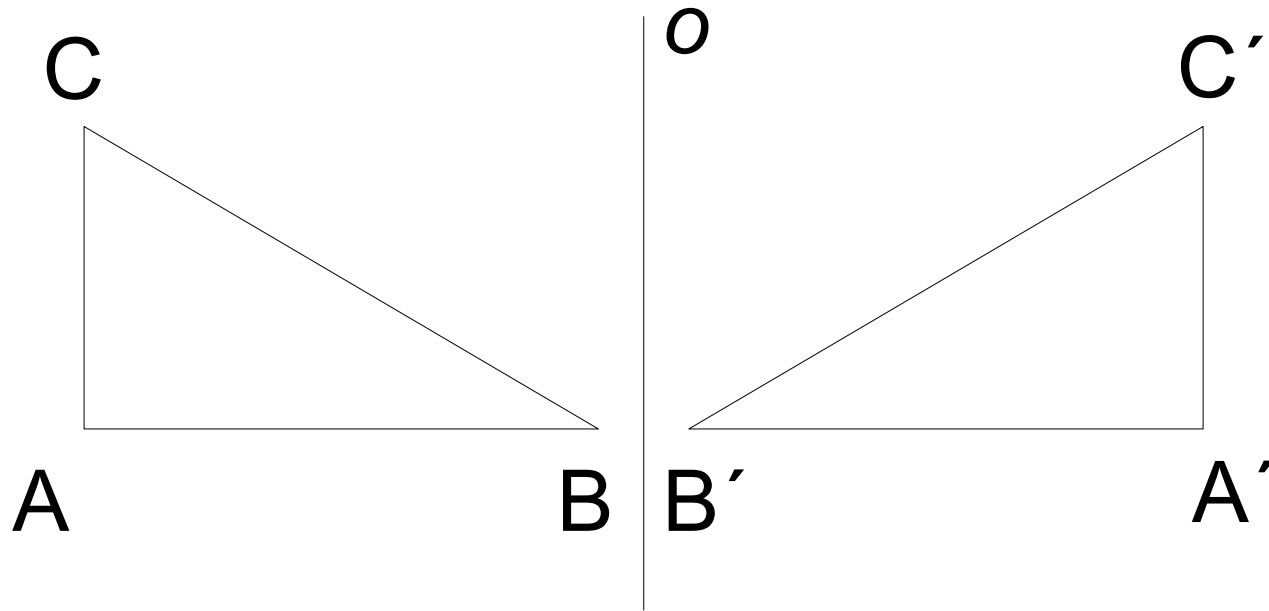
Osová souměrnost



Osová souměrnost



Osová souměrnost



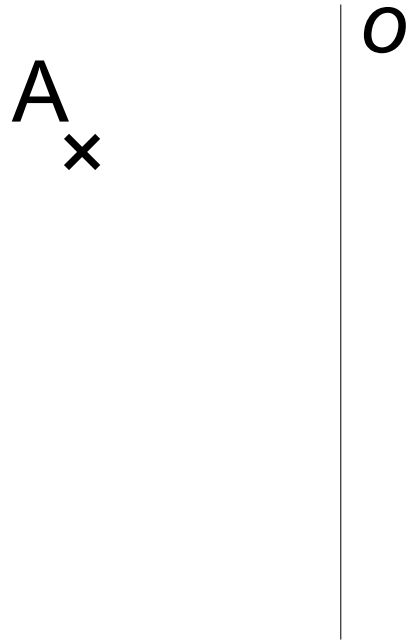
O $\triangle ABC$ a $\triangle A'B'C'$ říkáme, že jsou **souměrně sdružené podle osy o**.

o... **osa souměrnosti**

$\triangle ABC$...**vzor**

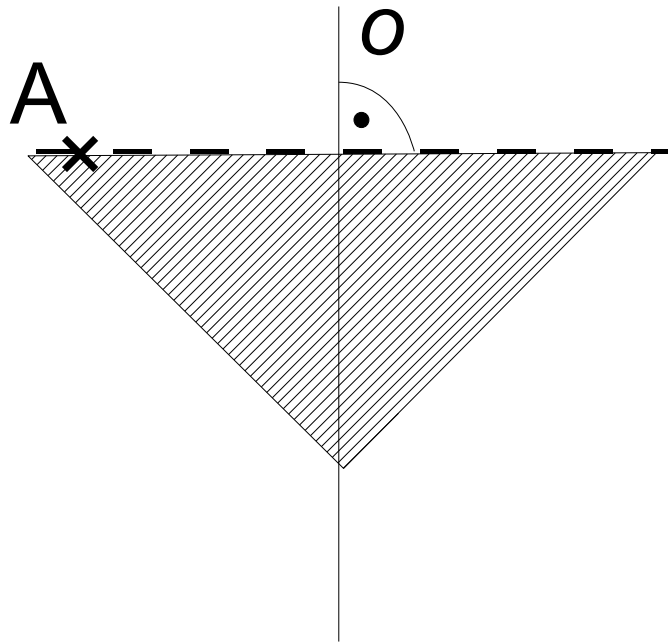
$\triangle A'B'C'$...**obraz**

Konstrukce obrazu v osově souměrnosti podle dané osy



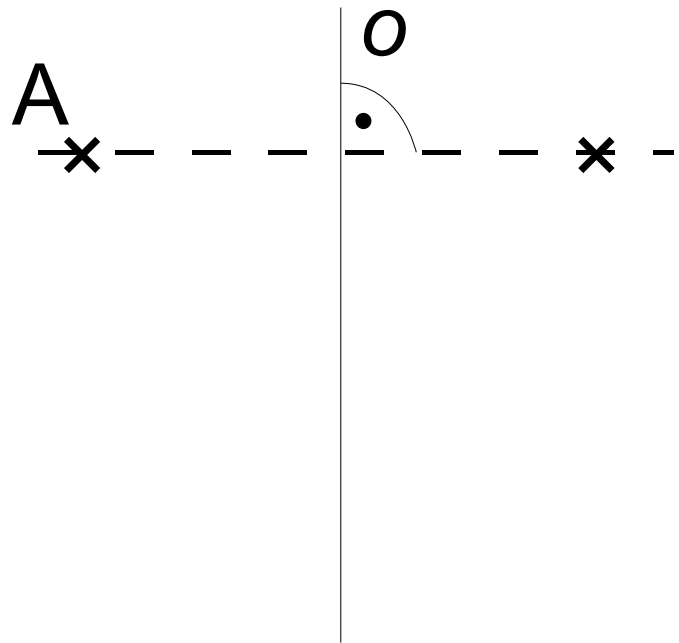
Sestroj obraz bodu A v osově souměrnosti podle osy o.

Konstrukce obrazu v osové souměrnosti podle dané osy



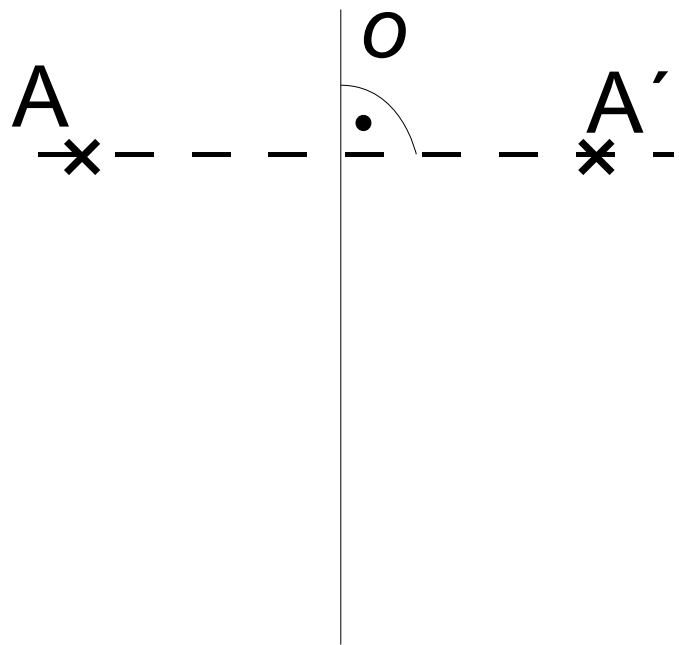
1. Sestrojíme kolmici k ose o procházející bodem A .

Konstrukce obrazu v osově souměrnosti podle dané osy

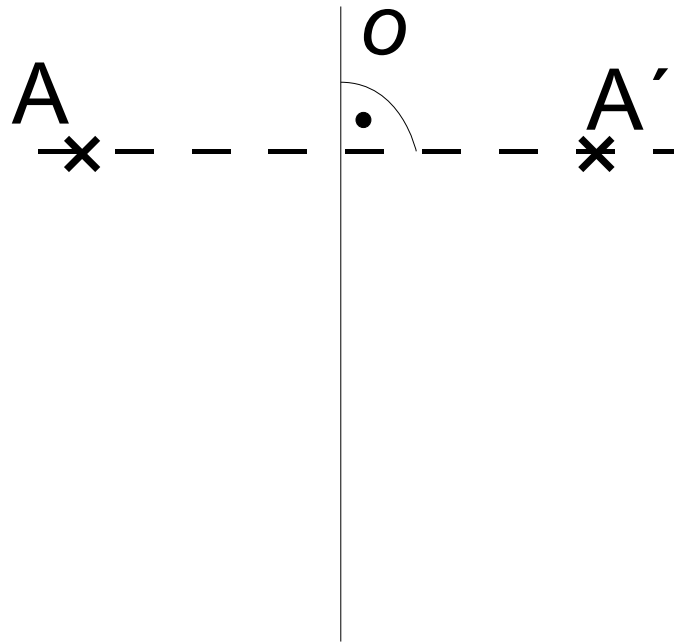


2. Na opačnou polorovinu nanese kružítkem vzdálenost bodu A od osy o .

Konstrukce obrazu v osové souměrnosti podle dané osy



Konstrukce obrazu v osové souměrnosti podle dané osy

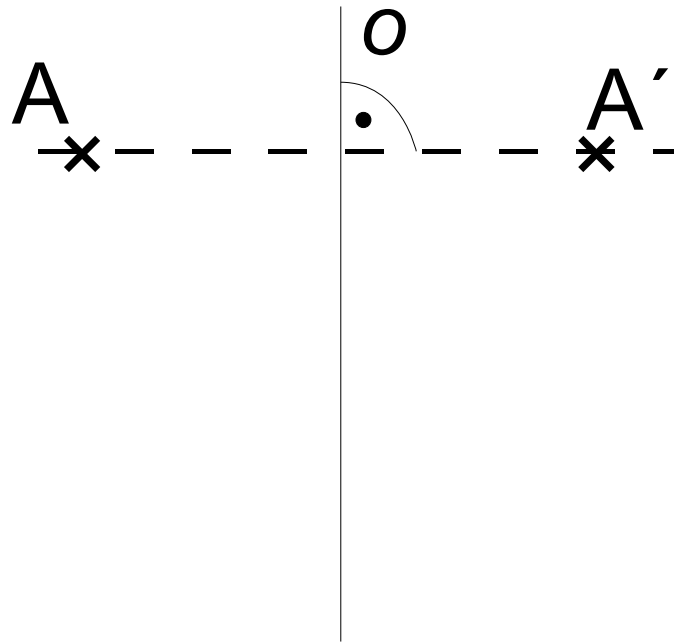


$$O(o): A \rightarrow A'$$

čteme:

V osové souměrnosti podle osy o přejde bod A do bodu A' .

Konstrukce obrazu v osové souměrnosti podle dané osy



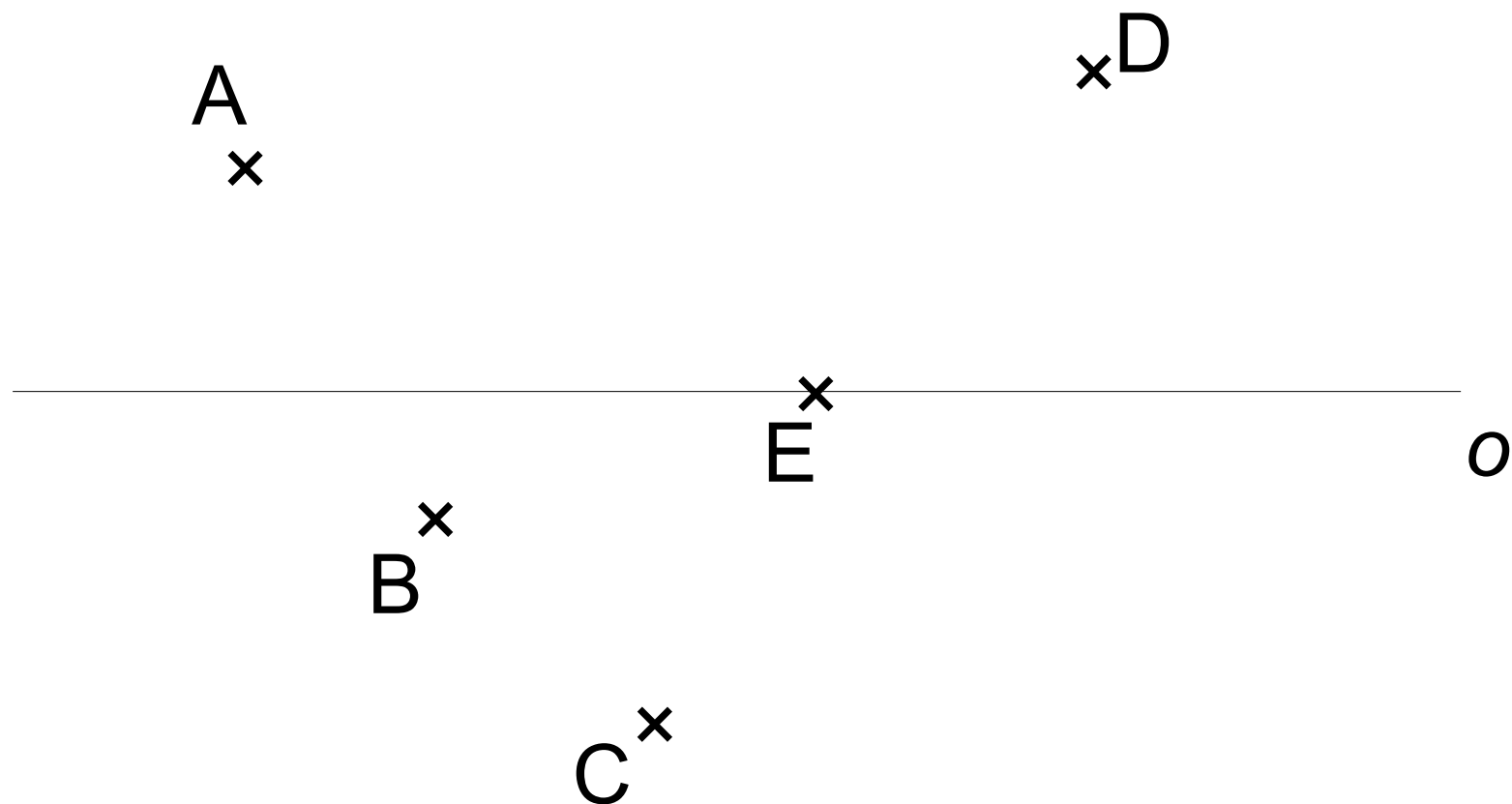
$$O(o): A \rightarrow A'$$

čteme:

V osové souměrnosti podle osy o přejde bod A do bodu A' .

Dva útvary, které jsou osově souměrné, jsou shodné.

Sestrojte obrazy bodů v osové souměrnosti s osou o



Leží-li bod na ose, zobrazí se sám na sebe,
nazývá se **samodružný bod**.