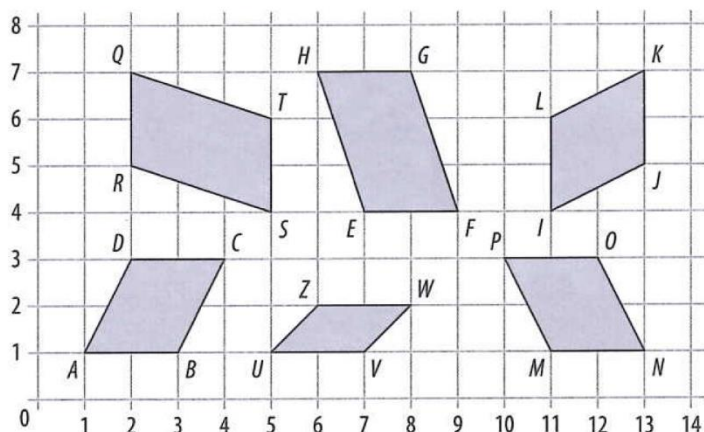


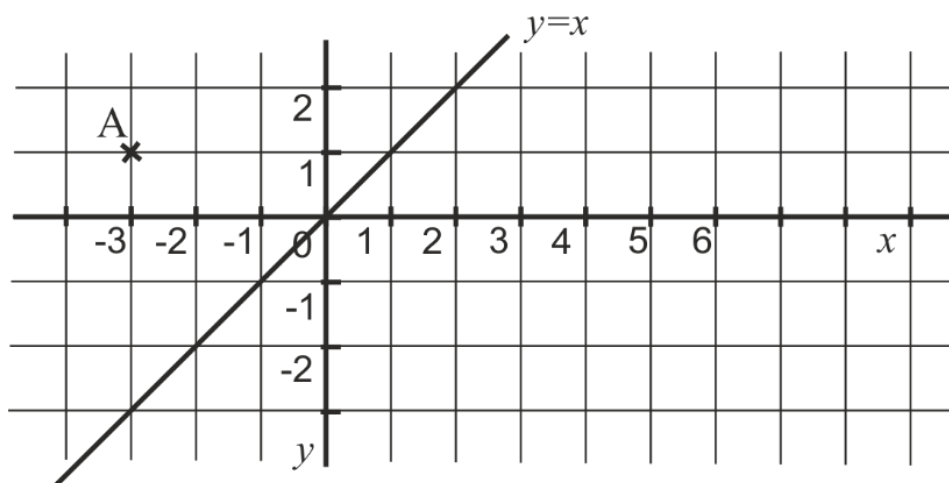
Shodná zobrazení – osová souměrnost

- 1) Určete, které kosodelníky na obrázku jsou shodné. Pro každou dvojici shodných útvarů rozhodněte, zda jde o shodnost přímou či nepřímou.



- 2) V kartézské soustavě souřadnic Oxy je dán bod $A[-3,1]$. Sestrojte bod:
- A_1 , který je obrazem bodu A v osové souměrnosti s osou y .
 - A_2 , který je obrazem bodu A v osové souměrnosti, jejíž osou je přímka s rovnicí $y=x$.
 - A_3 , který je obrazem bodu A v osové souměrnosti s osou x .

Urči souřadnice všech obrazů.



- 3) Jsou dány body A, B, A', B' . Sestrojte osu o souměrnosti $O(o): A \rightarrow A', B \rightarrow B'$.

$B=A'$
✕

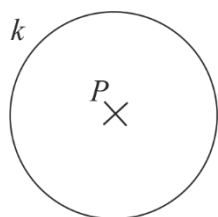
$B=B'$
✕

$A=B'$
✕

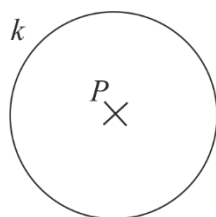
$A=A'$
✕

4) Je dána kružnice $k(P;r)$. Určete polohu osy o osové souměrnosti (pokud souměrnost existuje), ve které kružnice k :

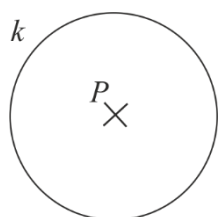
nemá žádný samodružný bod.



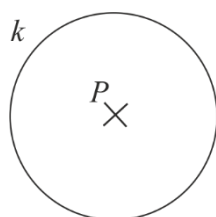
má právě dva samodružné body.



má právě jeden samodružný bod.



je samodružná.



5) Vyznačte všechny osy souměrnosti geometrických útvarů.

