

ZOBRAZENÍ:

6 shodností:

- osová souměrnost
- identita
- posunutí
- rotace
- středová souměrnost
- posunutí zrcadlení

SHODNÉ ZOBRAZENÍ: pro každé X, Y a jejich obrazy X', Y'
platí $|XY| = |X'Y'|$

IDENTICKÉ ZOBRAZENÍ: každý bod je samo druhý

INVOLUCE: pro každé X, Y platí: když obrazem bodu X je bod Y , potom
obrazem bodu Y je bod X

PŘÍMA SHODNOST - když jeden objekt můžeme ztotožnit s druhým
pouze přesunem v příslušné rovině

NEPŘÍMA SHODNOST - stejně velký, ale proklopený

neshodná zobrazení:

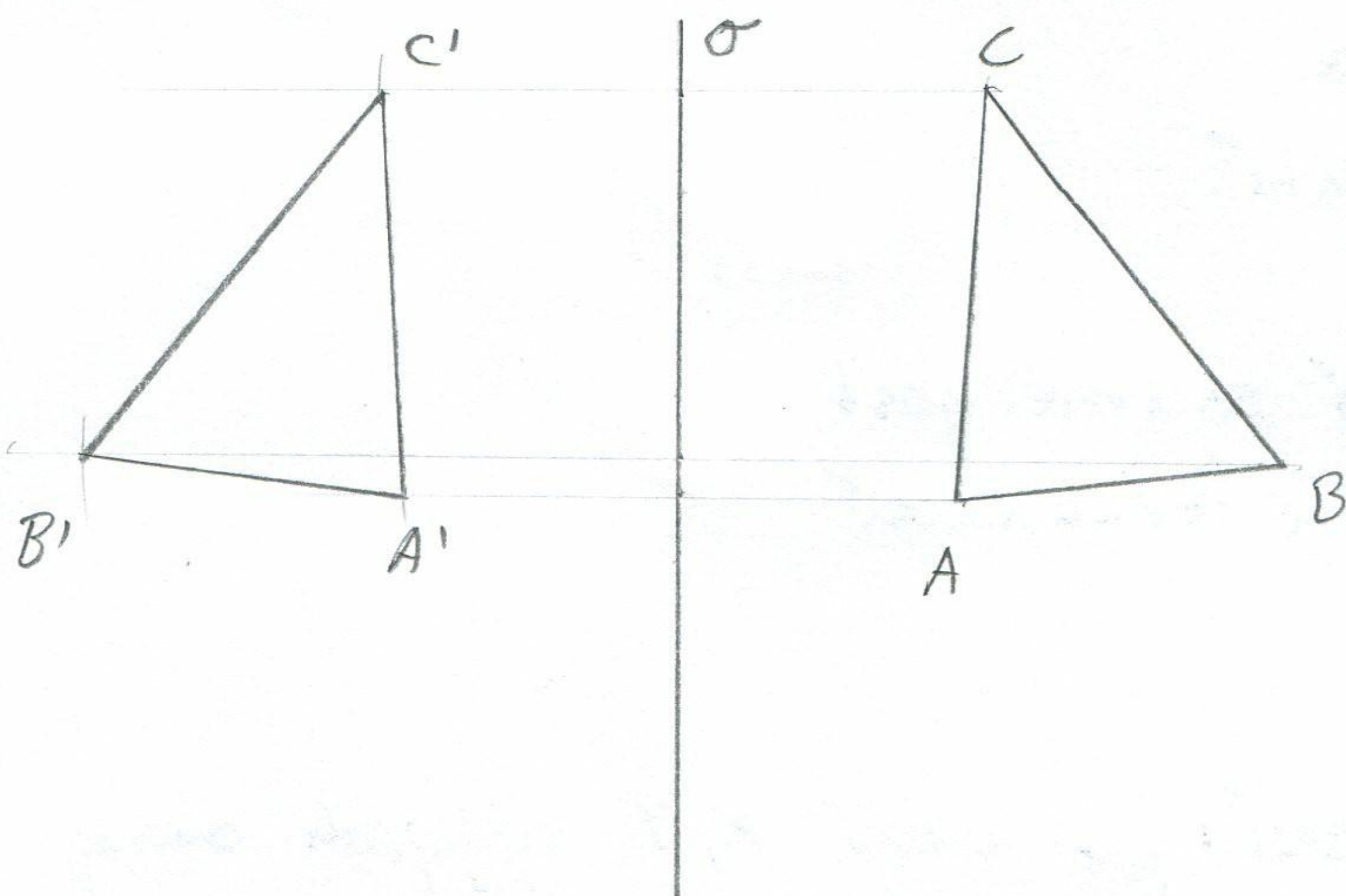
- stejnolehlost

Věta: Každou shodnost lze složit z nejvýše tří osových souměrností.

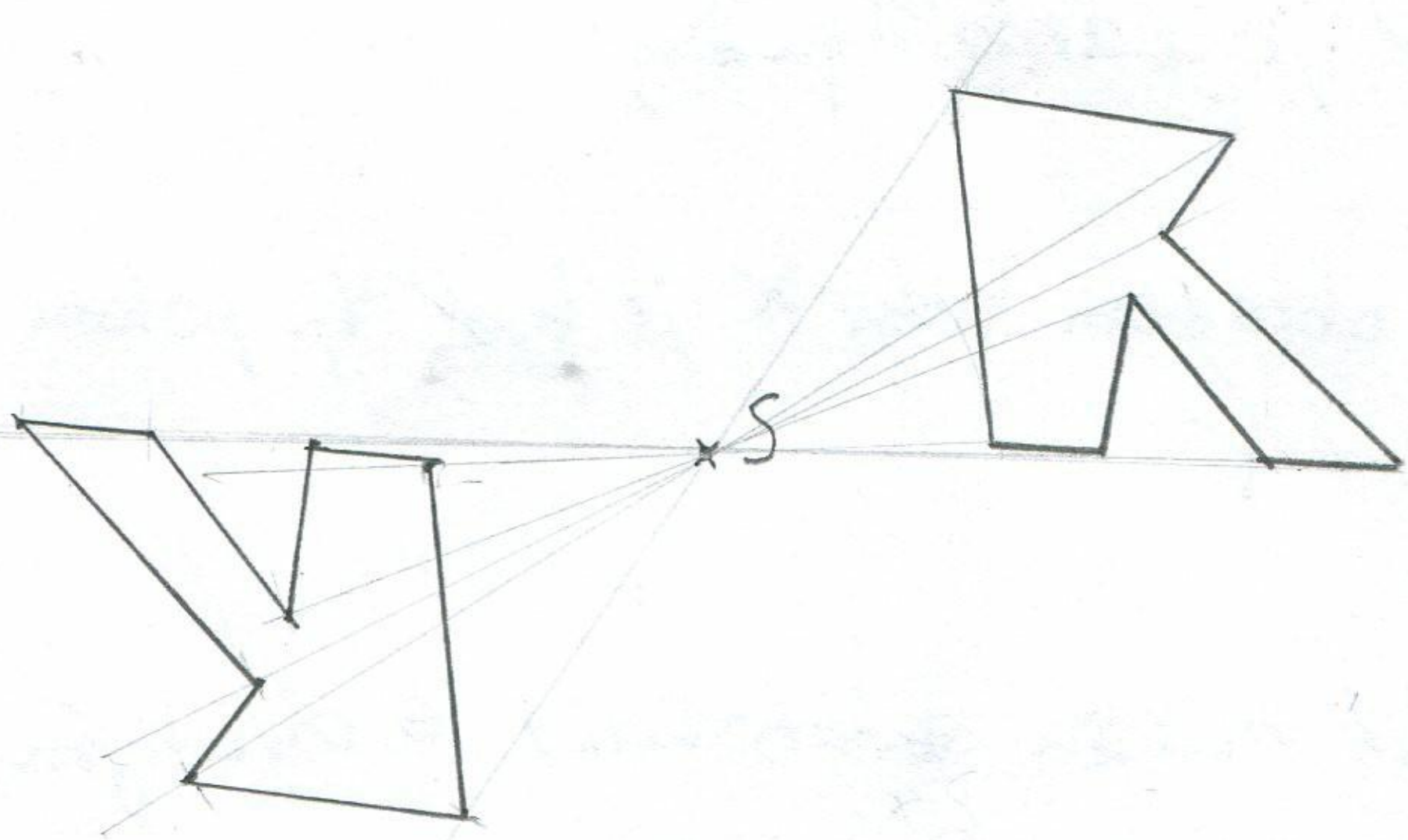
Věta: Každou podobnost lze složit ze stejnolehlosti a shodného zobrazení.

ZOBRAZENÍ - SHODNÁ

OSOVÁ SOUMĚRNOST - σ

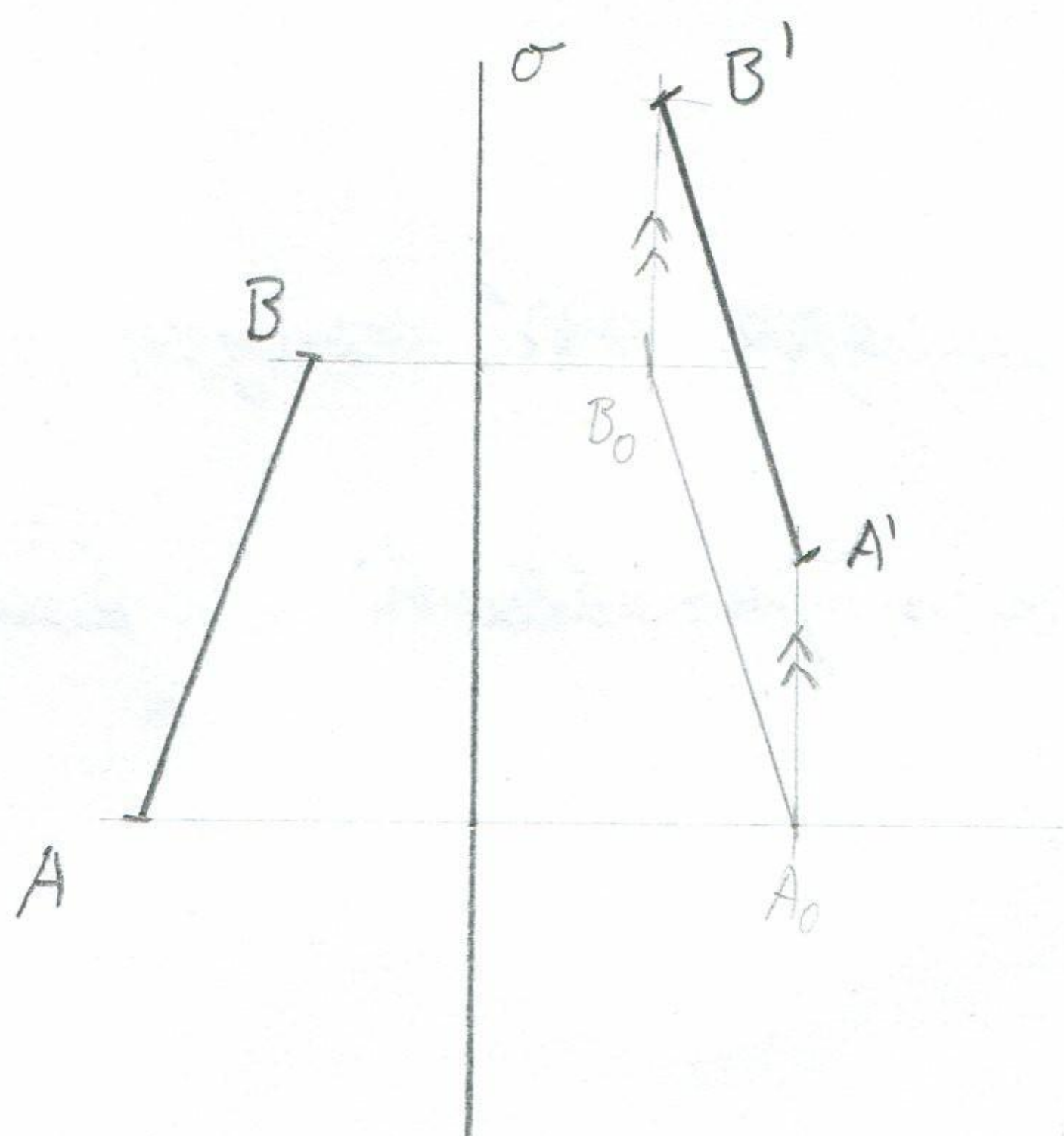


STŘEDOVÁ SOUMĚRNOST - γ

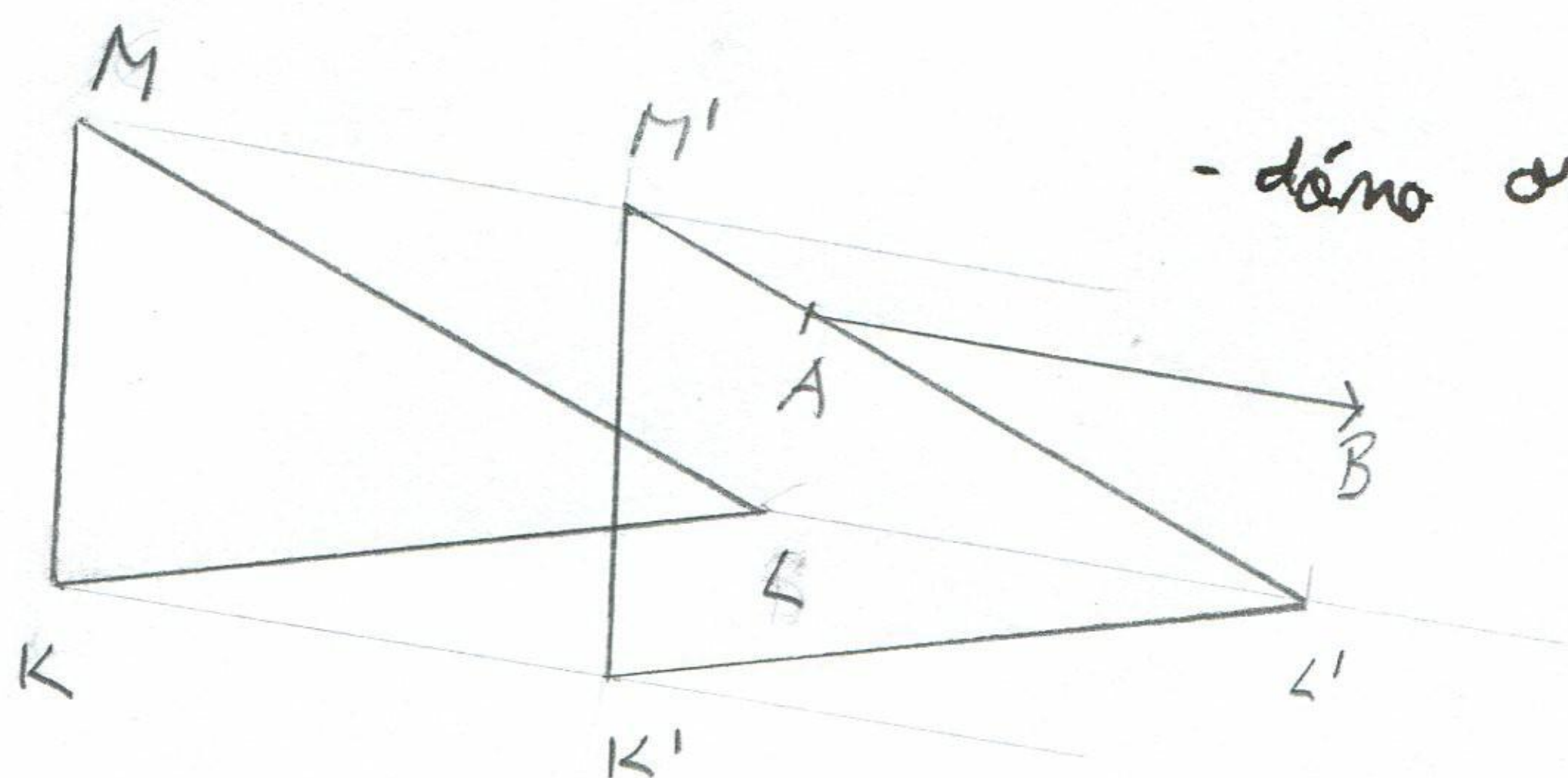


POSUNUTÉ ZRCADLENÍ - P_2

- složení z osové souměrnosti a posunutí ve směru její osy



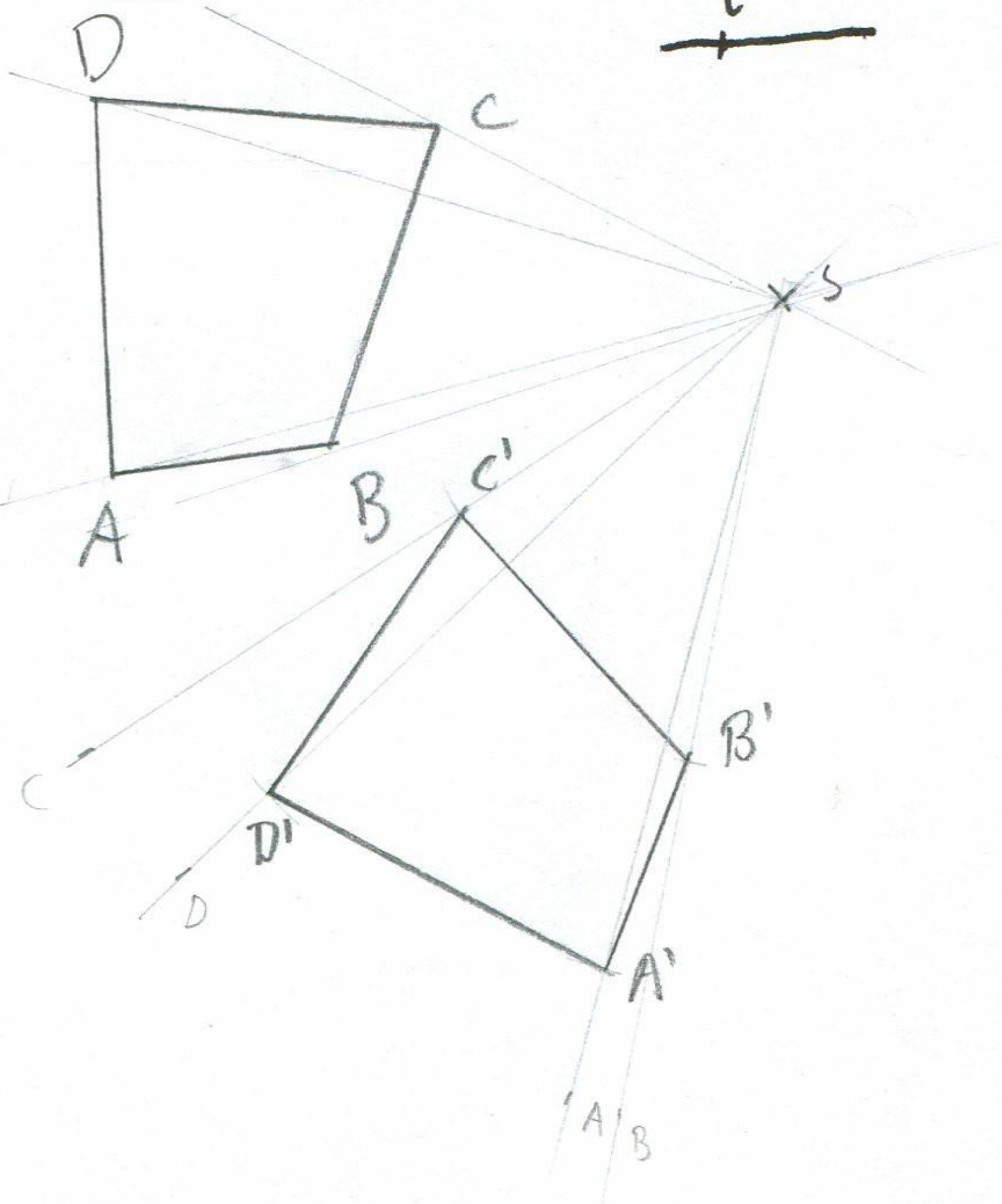
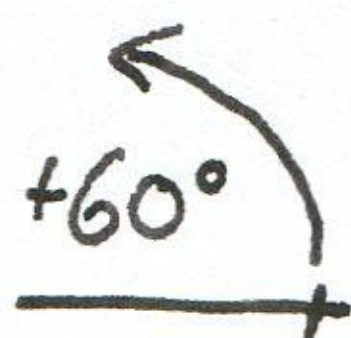
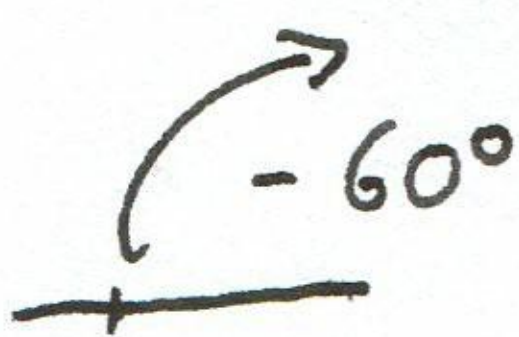
TRANSLACE (POSUNUTÍ) - T



- dříve orientovanou úsečkou AB

ROTACE (OTÁČENÍ) - R

pr: $\alpha = +60^\circ$



ZOBRAZENÍ NESHODNÁ

STEJNOLEHLOST

$$k_1 = \frac{1}{2}$$

$$k_2 = -1,5$$

