

6.B Matematika 27.4. – 3.5.

Osová souměrnost – učebnice a PS Geometrie

Útvary souměrné podle osy – přečíst a snažit se pochopit v učebnici Geometrie str. 67 - 69 (nemusíte vypracovávat písemně)

Osa úsečky – zopakovat si, jak se sestrojuje osa úsečky. Pokud jste zapomněli, návod najdete na Youtubu: Rýsování úsečky (1:28)

Osová souměrnost: velmi dobře vysvětlena na **Youtube: Osová souměrnost (13:15)**

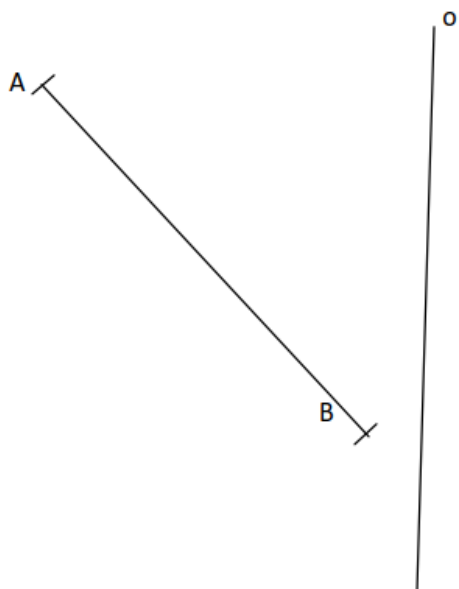
– je potřeba pochopit princip, když tak si to pusťte i několikrát. Doporučuji přímo s paní učitelkou si dělat příklady do sešitu. V učebnici Geometrie je to vysvětleno na str. 71 – 74. Procvičíte si to na příkladech v pracovním sešitě Geometrie – 23/1, 2, 24/3, 25/4.

Až si budete jisti, že to umíte, vytiskněte si příklady na dalších dvou stránkách a zkuste je samostatně vypracovat. Všechny úlohy máte vyřešené na dalších stránkách.

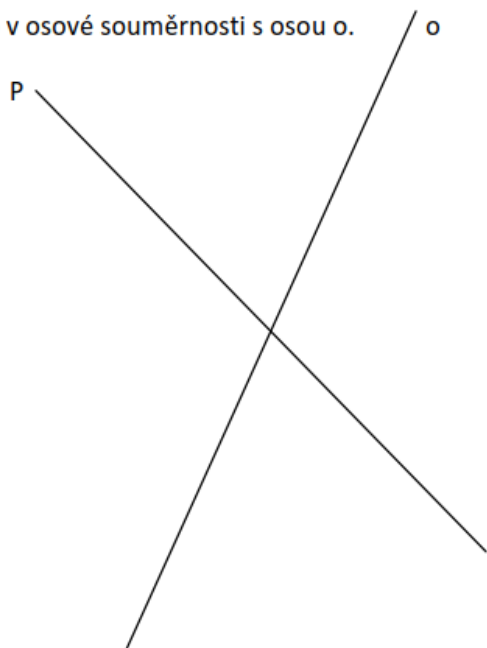
Snažte se rýsovat opravdu přesně – ořezané tužky, kružítko, pravítka s ryskou!!!

Pokud budete mít nějaké dotazy – mail je Bagarova@seznam.cz, tlf 737 193 545, pokud máte Facebook, jsem tam přihlášená jako Ivana Karlíková (ikonka jsou dva psi)

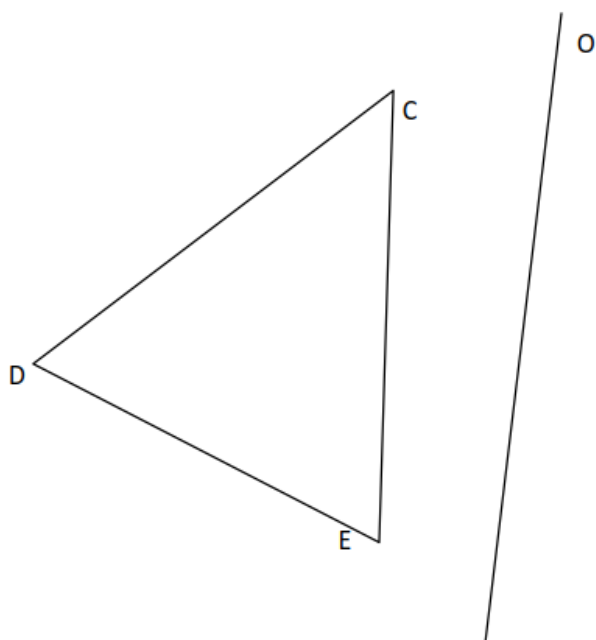
1) Sestrojte obraz úsečky AB v osově souměrnosti s osou o.



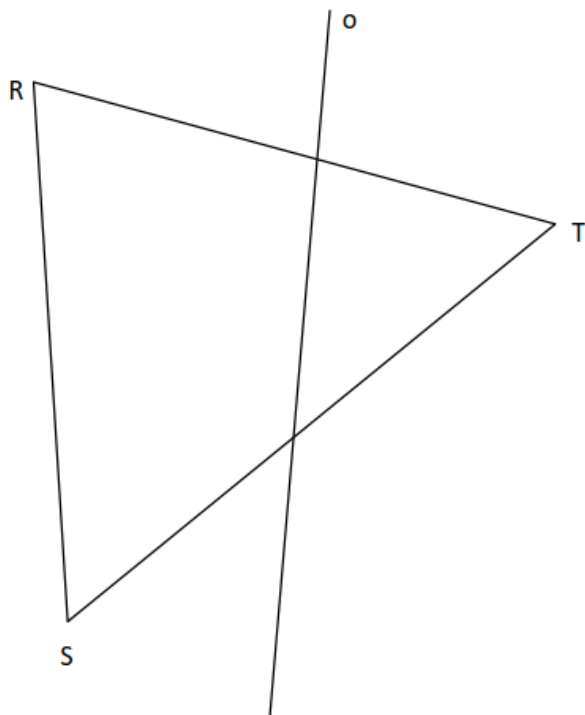
2) Sestrojte obraz přímky p v osově souměrnosti s osou o.



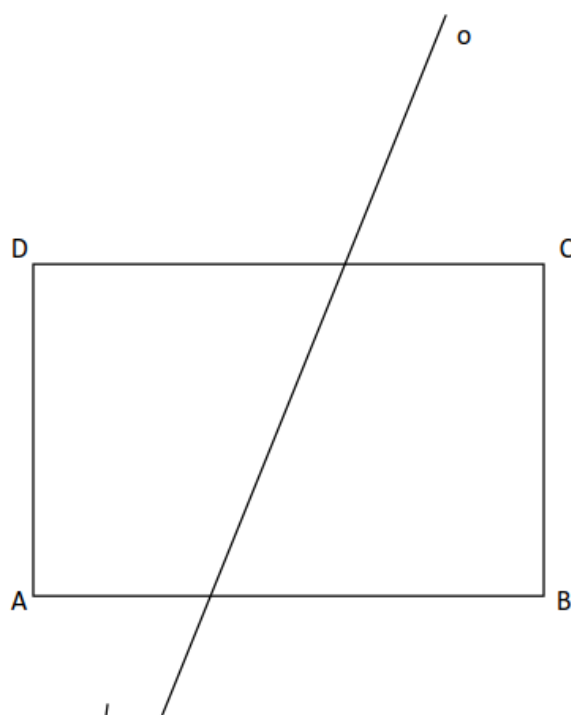
3) Sestrojte obraz trojúhelníku CDE v osově souměrnosti s osou o.



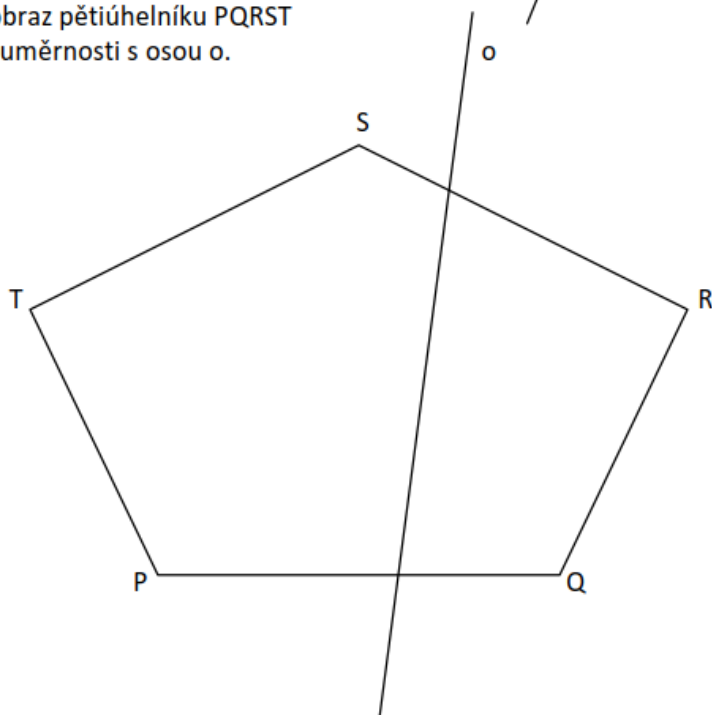
4) Sestrojte obraz trojúhelníku RST v osově souměrnosti s osou o .



5) Sestrojte obraz obdélníku ABCD v osově souměrnosti s osou o .



6) Sestrojte obraz pětiúhelníku PQRST v osově souměrnosti s osou o .

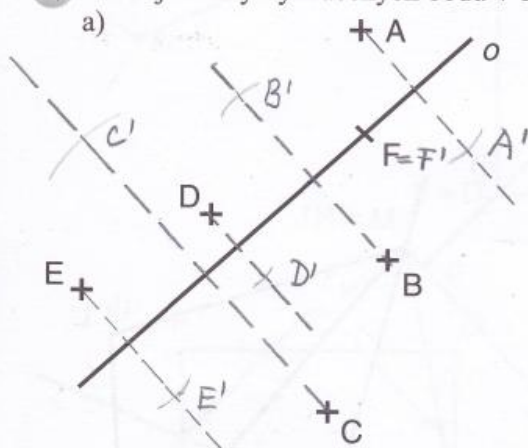


2. Osová souměrnost

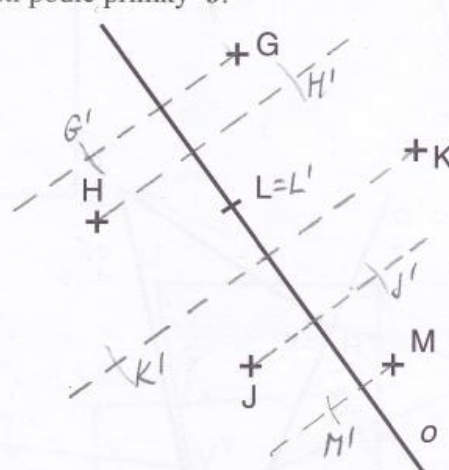
S

1. Sestroj obrazy vyznačených bodů v osově souměrnosti podle přímky o .

a)

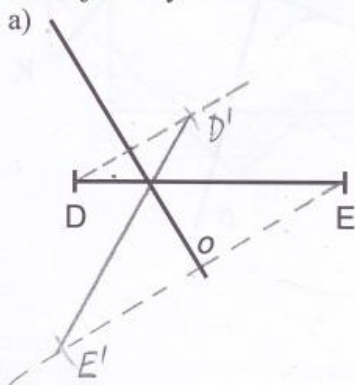


b)

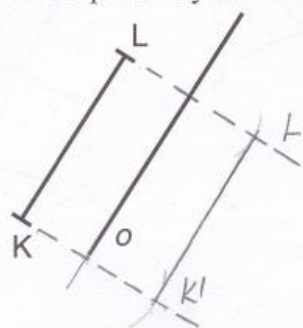


2. Sestroj obrazy úseček v osově souměrnosti podle osy o .

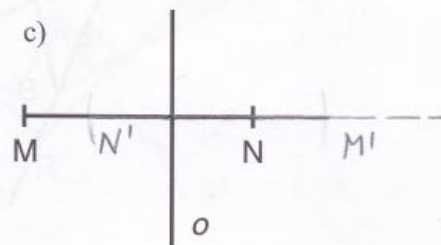
a)



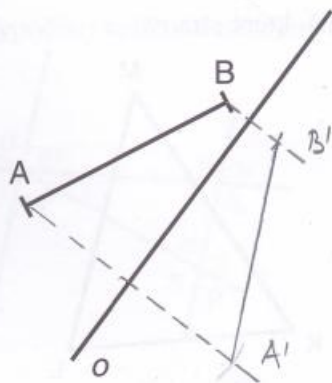
b)



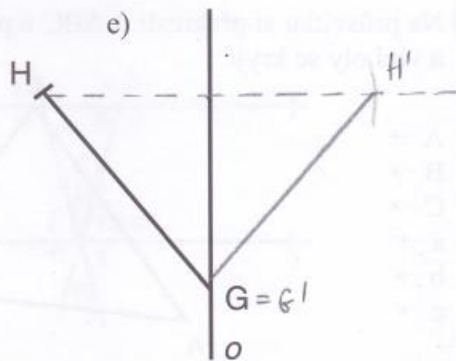
c)



d)

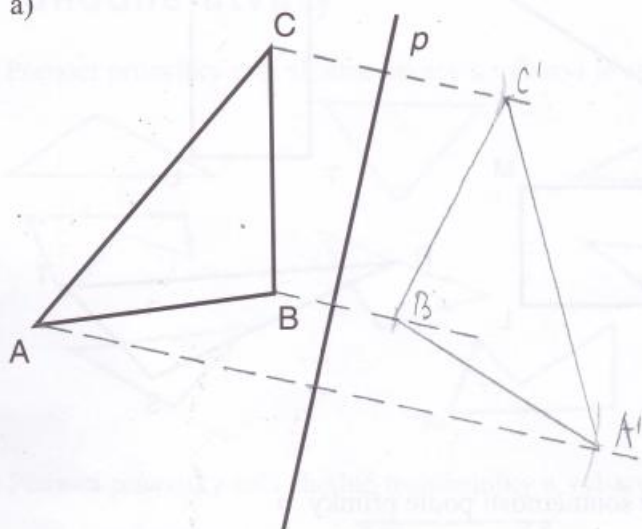


e)

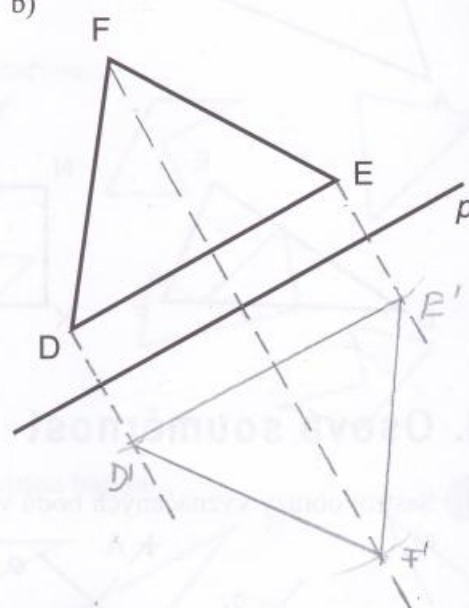


3. Sestroj obrazy trojúhelníků v osové souměrnosti podle osy p .

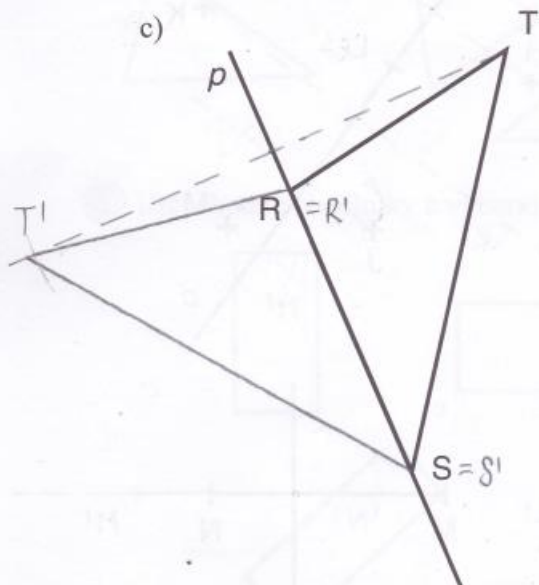
a)



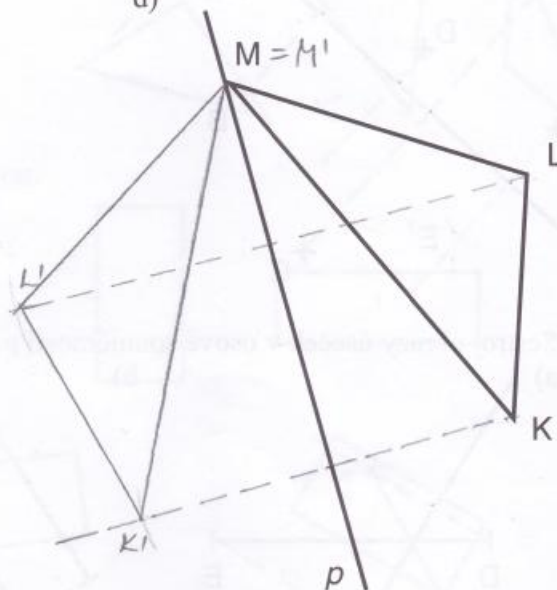
b)

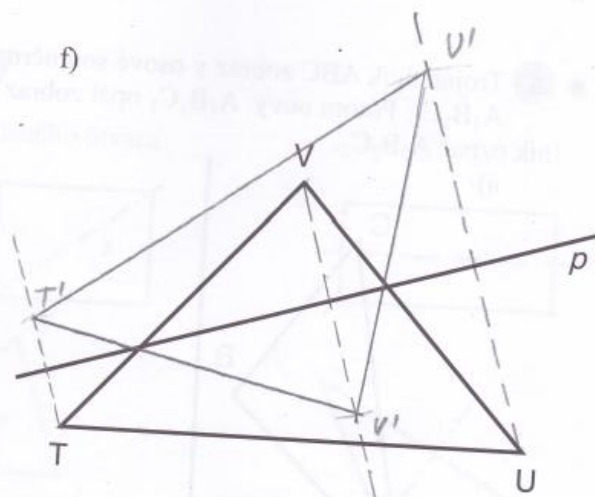
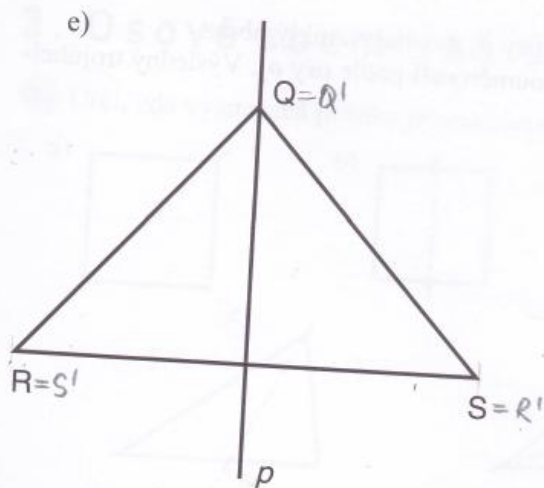


c)

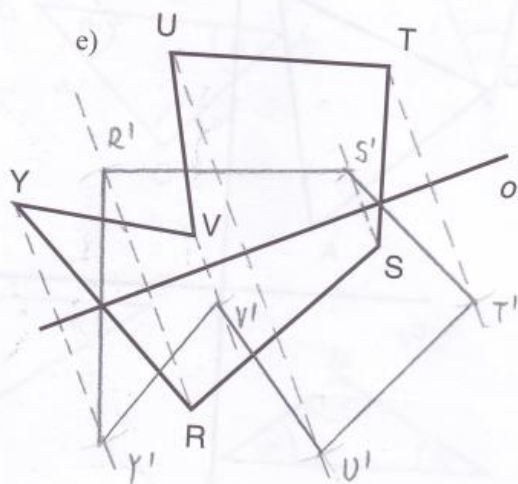
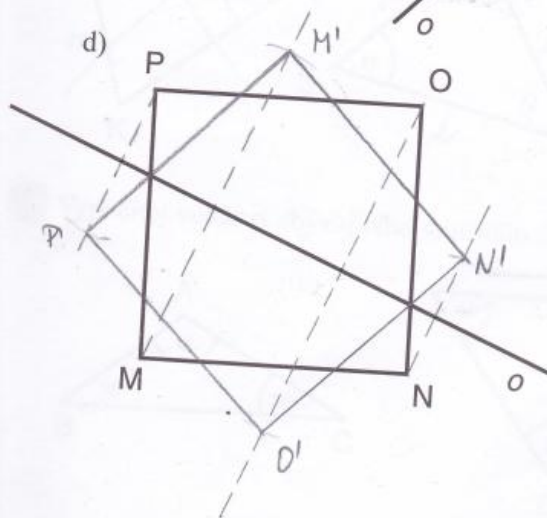
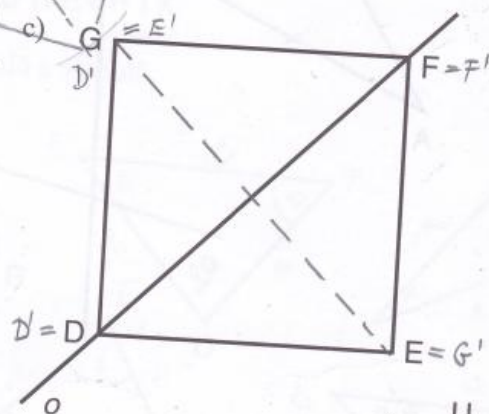
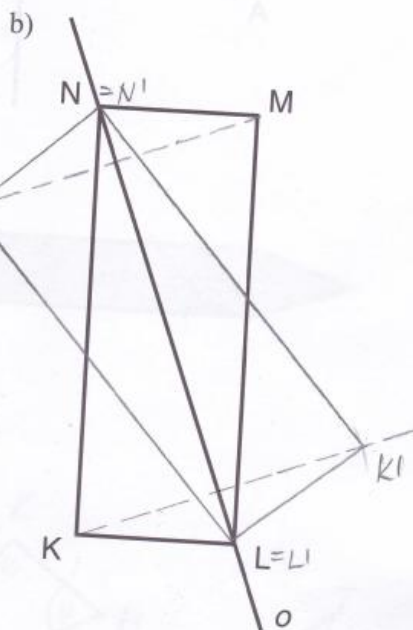
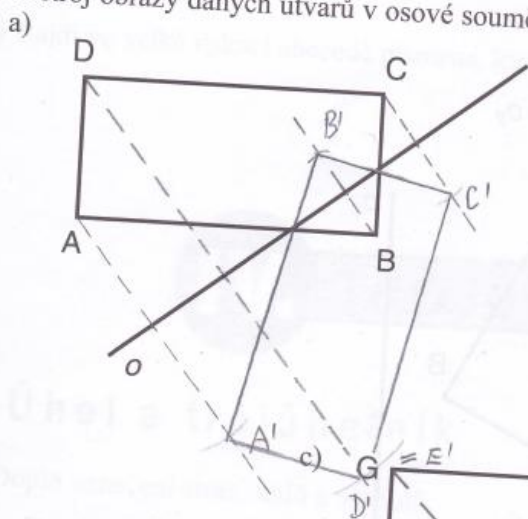


d)

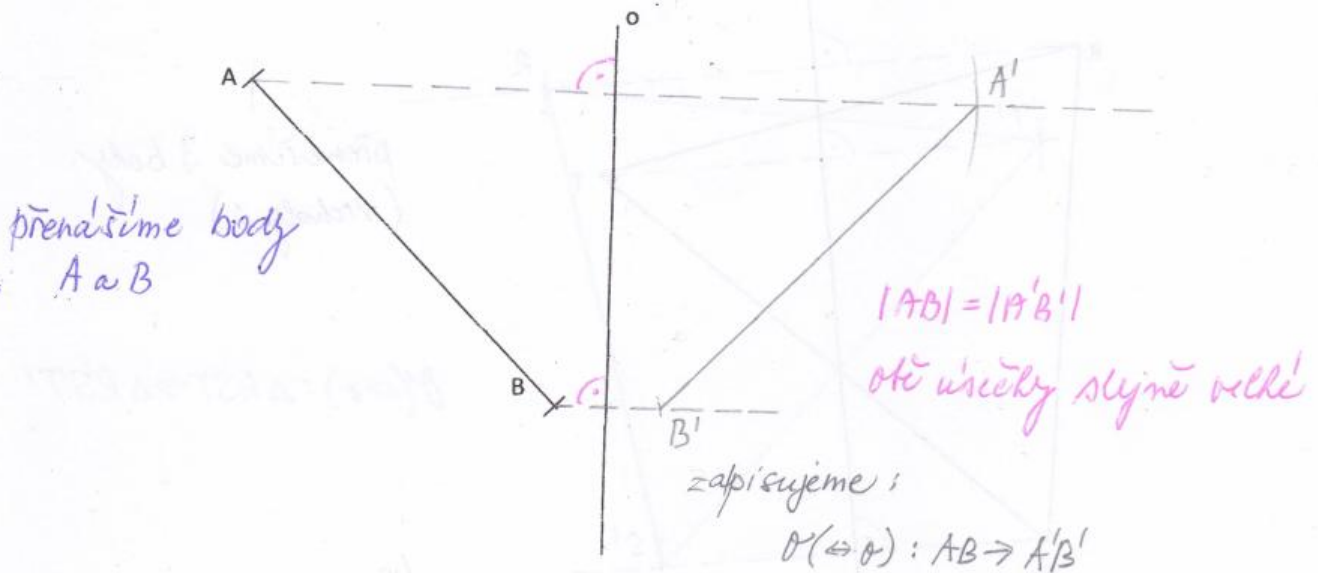




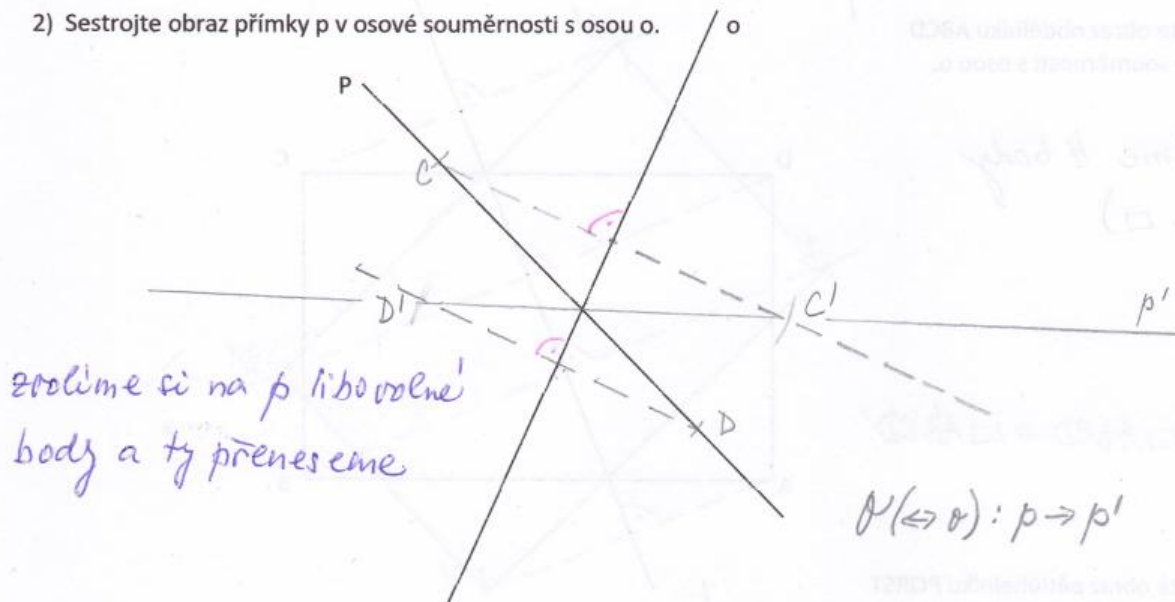
4. Sestroj obrazy daných útvarů v osové souměrnosti podle osy o .



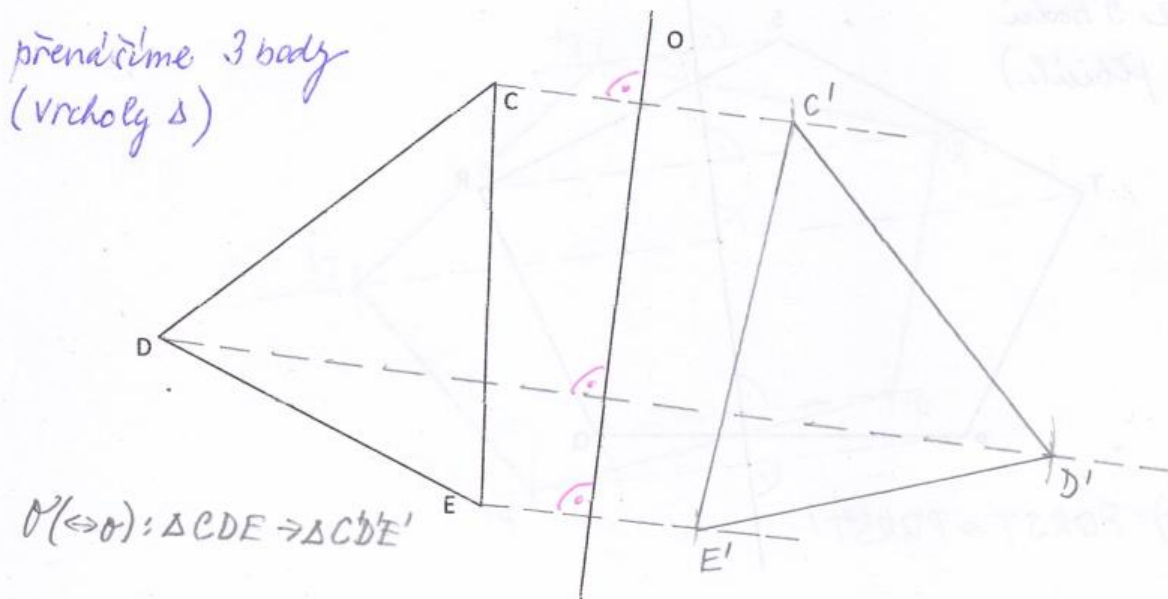
1) Sestrojte obraz úsečky AB v osové souměrnosti s osou o.



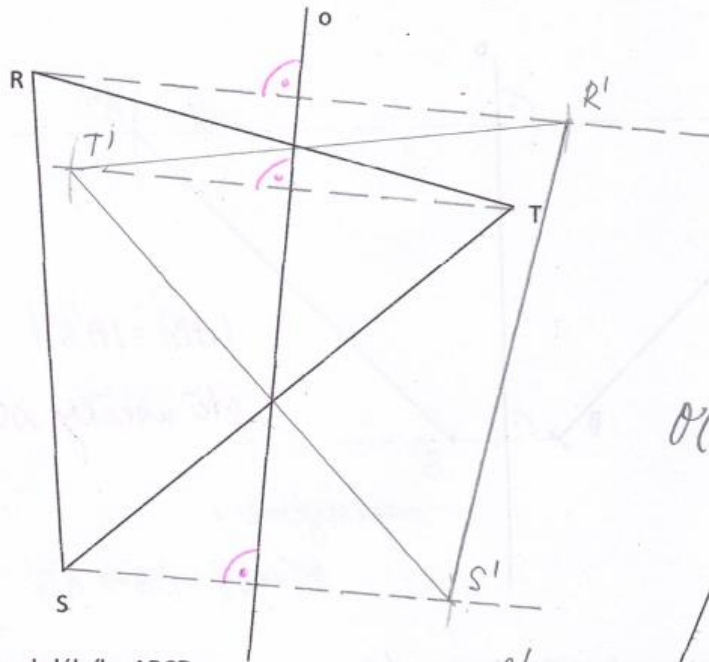
2) Sestrojte obraz přímky p v osové souměrnosti s osou o.



3) Sestrojte obraz trojúhelníku CDE v osové souměrnosti s osou o.



4) Sestrojte obraz trojúhelníku RST v osové souměrnosti s osou o.

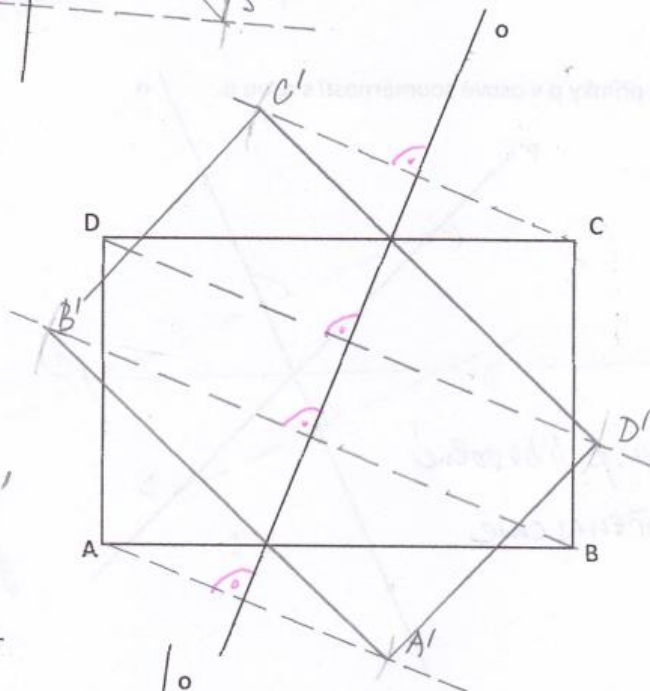


přeneseme 3 body
(vrcholy Δ)

$$P(\sigma): \Delta RST \rightarrow \Delta R'S'T'$$

5) Sestrojte obraz obdélníku ABCD v osové souměrnosti s osou o.

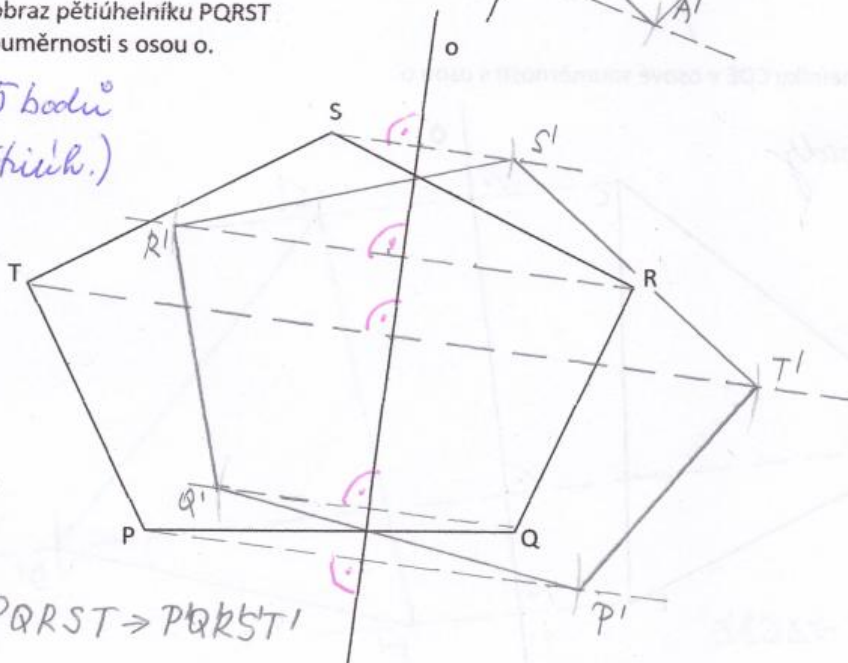
přeneseme 4 body
(vrcholy $\square$)



$$P(\sigma): \square ABCD \rightarrow \square A'B'C'D'$$

6) Sestrojte obraz pětiúhelníku PQRST v osové souměrnosti s osou o.

přeneseme 5 bodů
(vrcholy pětiúhelníku.)



$$P(\sigma): PQRST \rightarrow P'Q'R'S'T'$$