

TOTO ZADÁNÍ SI LZE PŘERÝSOVAT DO SEŠITU JEN ORIENTAČNĚ  
(NEMUSÍ BÝT ÚPLNĚ PŘESNÉ).

NA ON-LINE HODINU SI NACHYSTĚTE RÝSOVACÍ POMŮCKY (TUŽKA,  
PRAVÍTKO A S RYSKOU, KRUŽÍTKO) A PASTELKY (4 BARVY).

NA ON-LINE HODINĚ BUDEME RÝSOVAT ŘEŠENÍ DO TOHOTO ZADÁNÍ.

## OSOVA' SOUMĚRNOST

Konstrukce obrazu v osové souměrnosti

Pr. V osové souměrnosti s osou  $o$  sestroj obraz:

- bodu M:

a)

M x



$o$  = osa souměrnosti

bod M = vzor

bod M' = obraz

(BOD M' NARÝSUJEME V ON-LINE HODINĚ)

Zapisujeme:  $\nu(\sigma): M \rightarrow M'$

Čteme: osová souměrnost s osou  $\sigma$  zobrazí bod  $M$   
do bodu  $M'$

Postup:

1. vřov a osa souměrnosti ke kladání
2. kolmice k ose procházející bodem vřovu
3. oblouček (kružítkem přenést vzdálenost od osy  
k bodu na druhou stranu)
4. místo protnutí obloučku a kolmice označit jako  
obraz (= daný bod s čárkou)
5. napís geometrickými symboly  $\nu(\sigma): \text{vřov} \rightarrow \text{obraz}$

b)

$M$   
x

-----  
 $\sigma$

c)

$M$

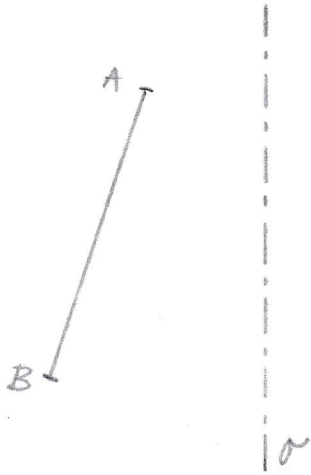
-----  
x  
-----  
 $\sigma$

$M =$   samodružený bod

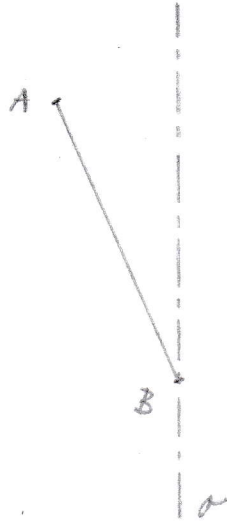
(leží na ose, zobrazí se do sebe)

• úsečky AB :

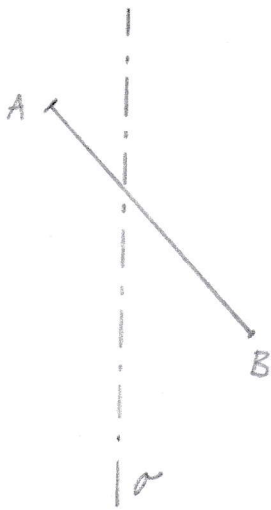
a)



b)



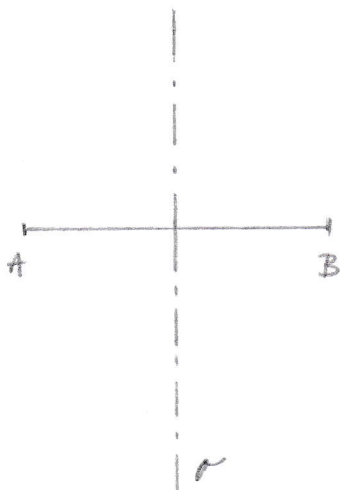
c)



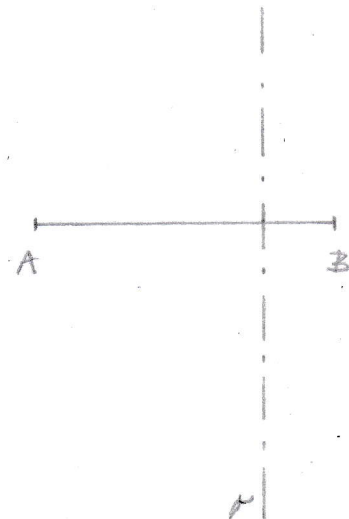
d)



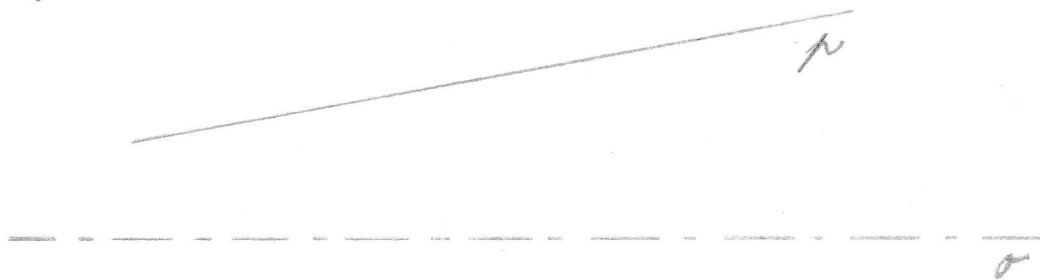
e)



f)

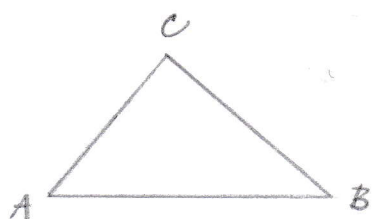


• přímky  $p$ :

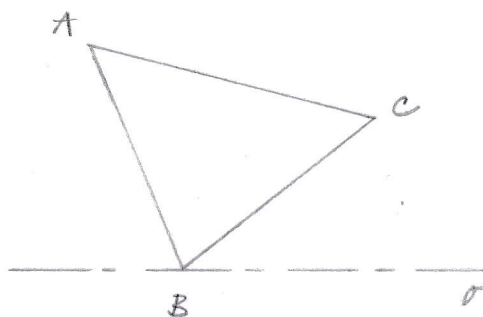


• trojúhelníku ABC:

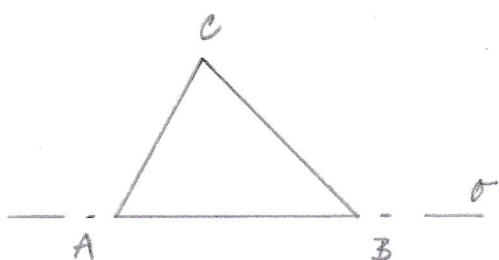
a)



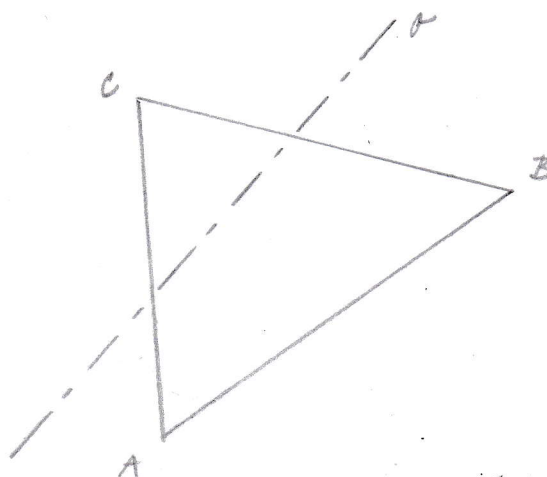
b)



c)

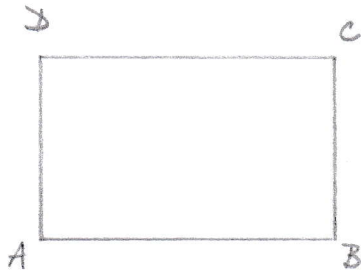


d)

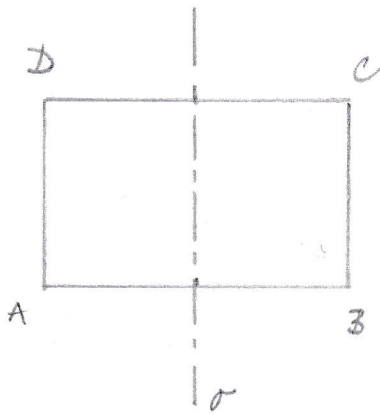


• čtyřúhelníku ABCD:

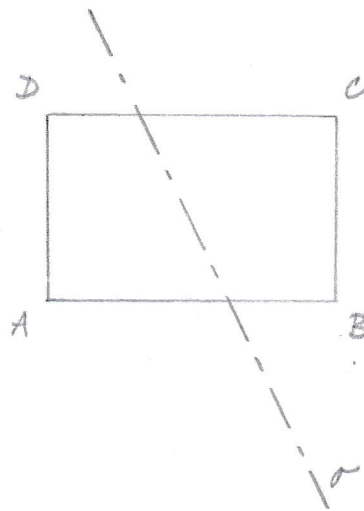
a)



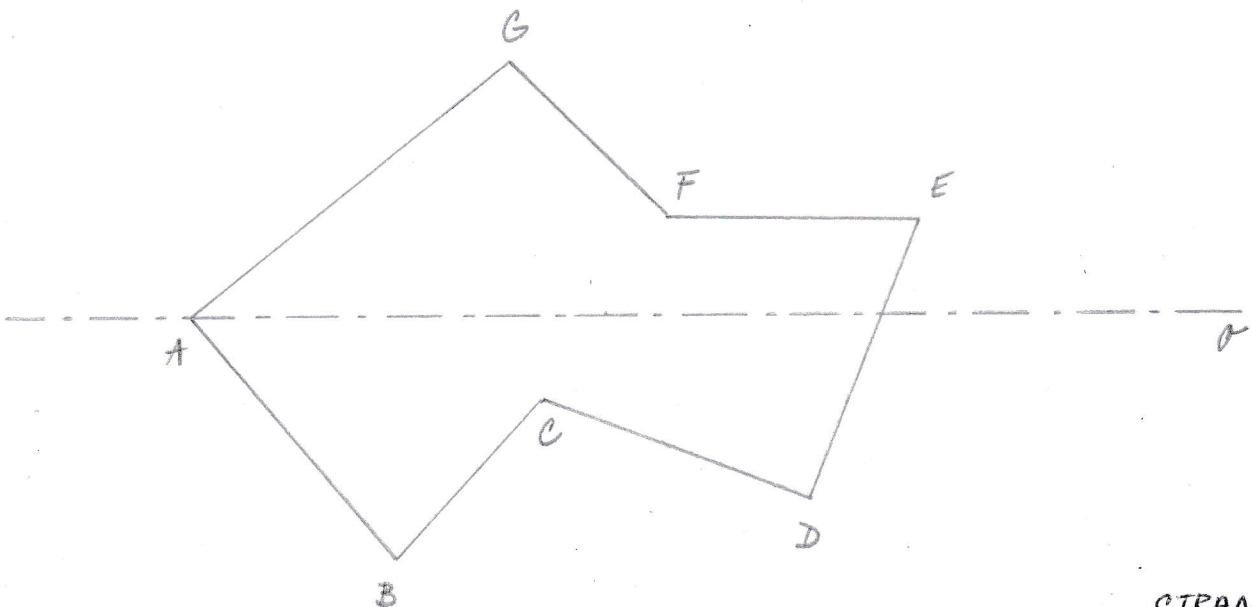
b)



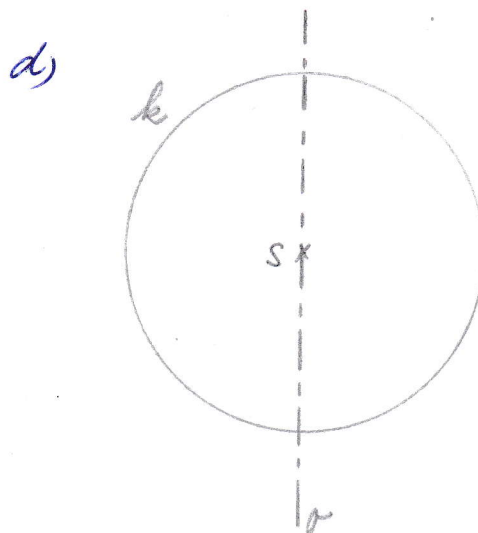
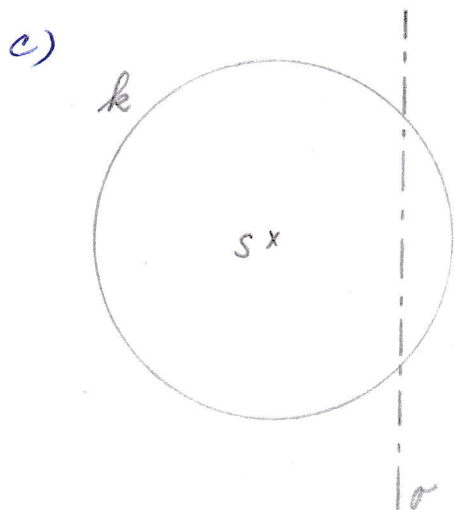
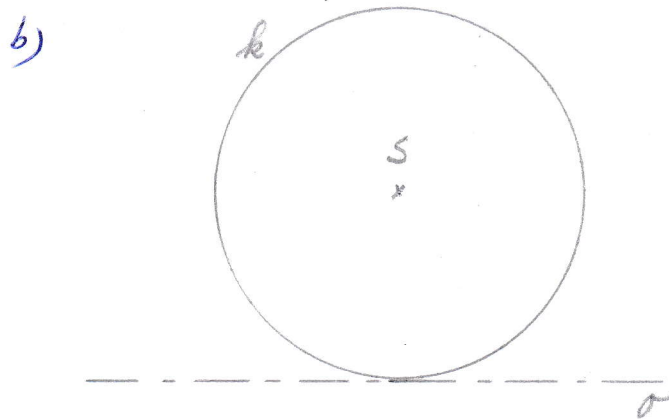
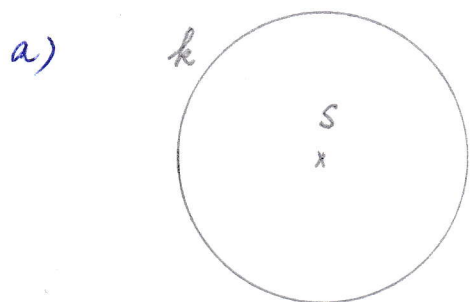
c)



• mnohoúhelníku:



•  kružnice  $k$  :



Dů: uč. 3, str. 29/ov. 5