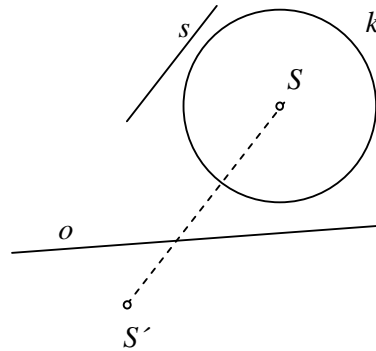
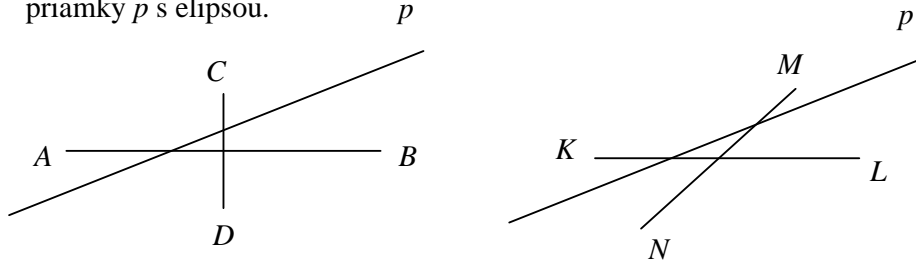


### Typy úloh z obrazu kružnice v perspektívnej afinity

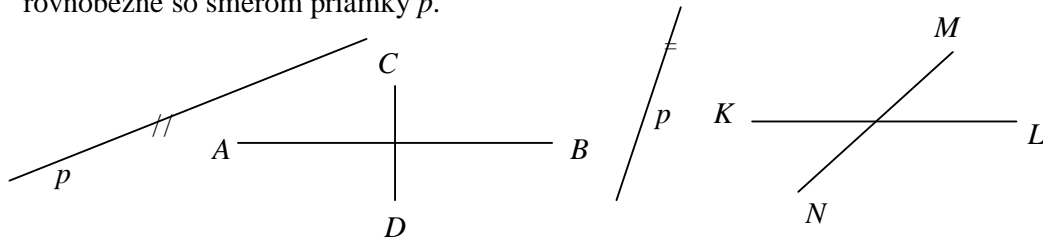
1. Daná je perspektívna afinita  $PA(o, s, S \rightarrow S')$ , zostrojte obraz kružnice  $k$ .  
*a*, zostrojte združené priemery elipsy a Rytzovou konštrukciou osi elipsy,  
*b*, zostrojte priamo osi elipsy.



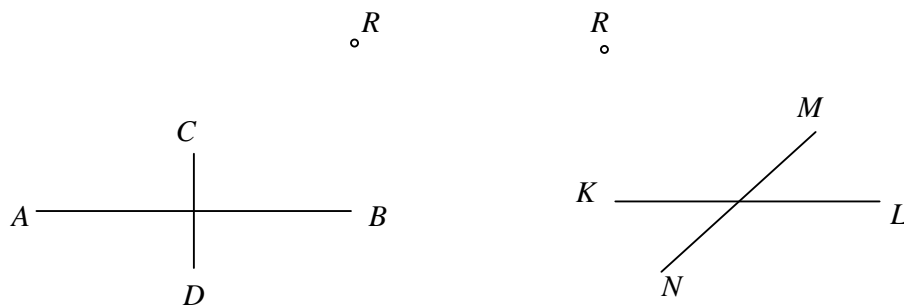
2. Daná je elipsa osami  $AB, CD$  (príp. združenými priemermi  $KL, MN$ ) a priamka  $p$ .  
 Použitím perspektívnej afinity medzi elipsou a kružnicou zostrojte priesečníky  
 priamky  $p$  s elipsou.



3. Daná je elipsa osami  $AB, CD$  (príp. združenými priemermi  $KL, MN$ ), priamka  $p$ .  
 Použitím perspektívnej afinity medzi elipsou a kružnicou zostrojte dotyčnice elipsy  
 rovnobežné so smerom priamky  $p$ .



4. Daná je elipsa osami  $AB, CD$  (príp. združenými priemermi  $KL, MN$ ), bod  $R$ . Použitím  
 perspektívnej afinity medzi elipsou a kružnicou zostrojte dotyčnice elipsy  
 prechádzajúce bodom  $R$ .



5. Daná je elipsa osami  $AB$ ,  $CD$ . Použitím zástavkovej konštrukcie zostrojte 12 bodov elipsy (každých  $30^\circ$ , ako u kruhových hodín).
6. Daná je elipsa hlavnými vrcholmi  $AB$  a bodom  $N$ . Zostrojte jej vedľajšie vrcholy  $C$ ,  $D$  pomocou rozdielovej konštrukcie.
7. V perspektívnej afinite  $PA(o, s, S \rightarrow S')$  zostrojte obraz nápisu GAK (na G sú kružnicové oblúky).

