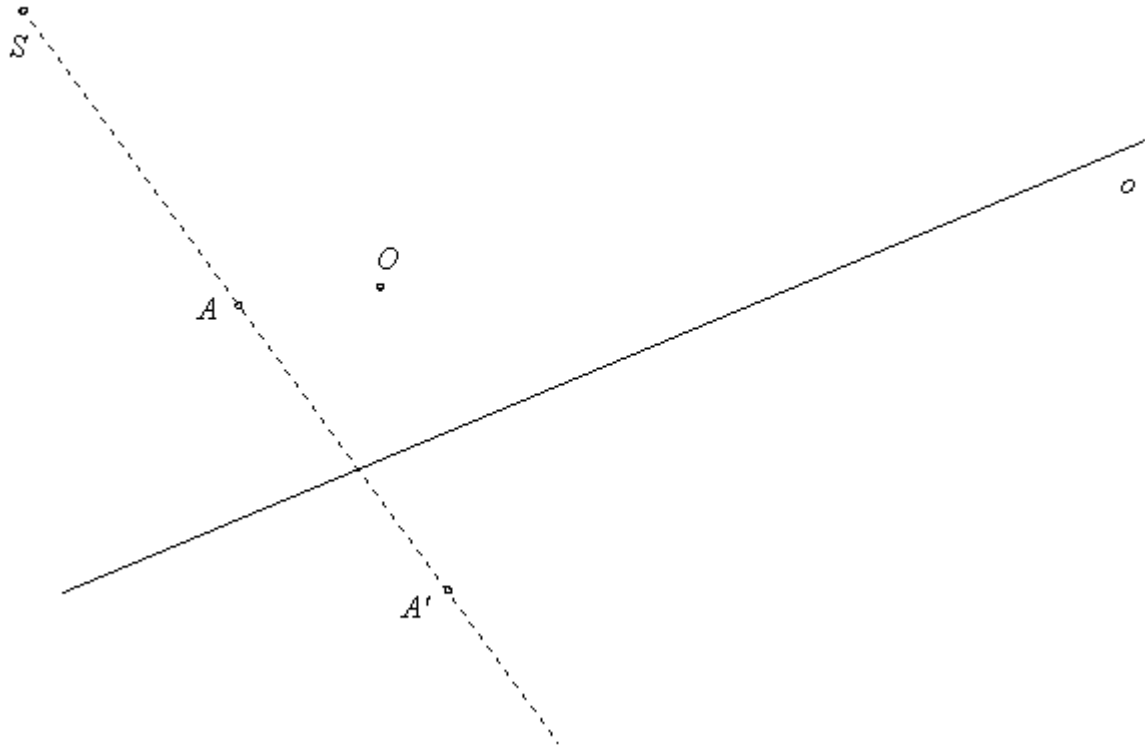


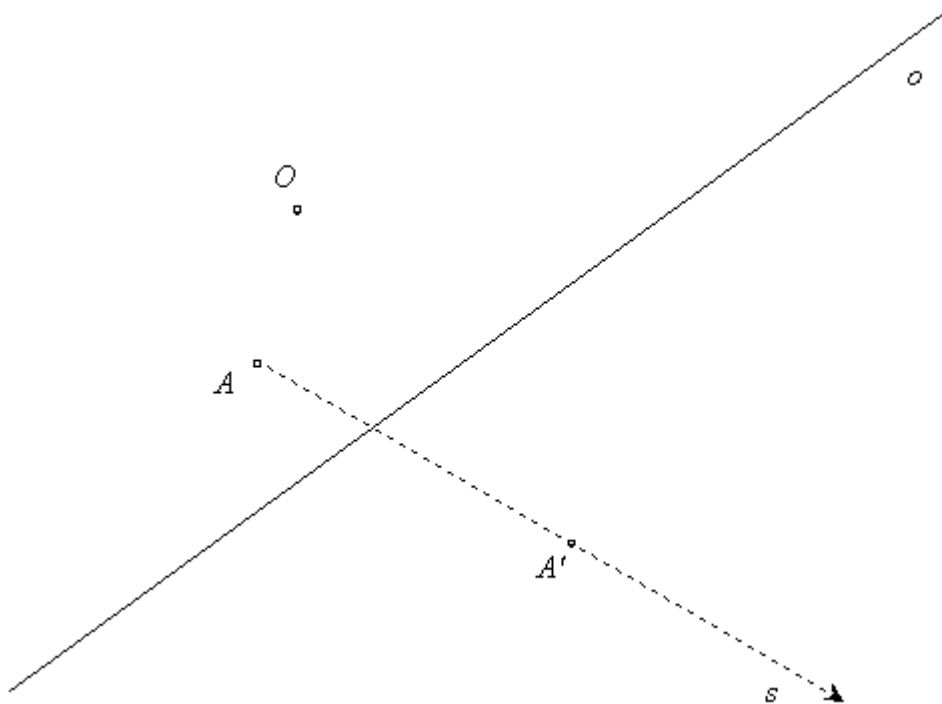
## Stredová kolineácia a osová afinita

1. Zostrojte obraz pravidelného šesťuholníka (so stredom  $O$  a vrcholom  $A$ )

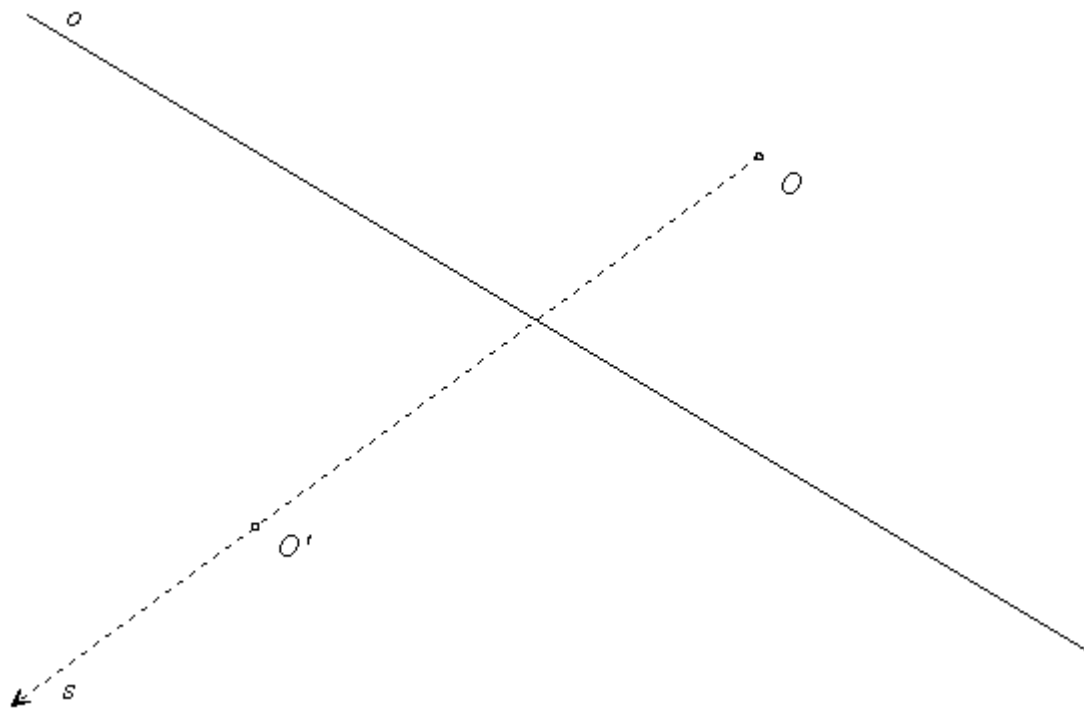
a) v stredovej kolineácii určenej stredom  $S$ , osou  $o$  a párom odpovedajúcich si bodov  $A, A'$



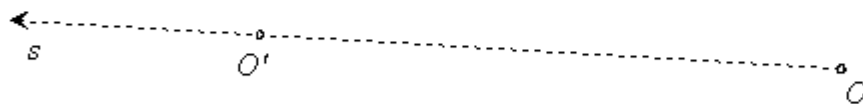
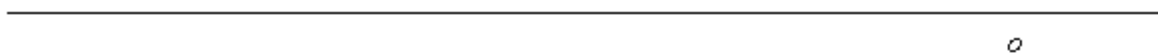
b) v osovej afinite určenej párom odpovedajúcich si bodov v smere  $s = AA'$  a osou  $o$ .



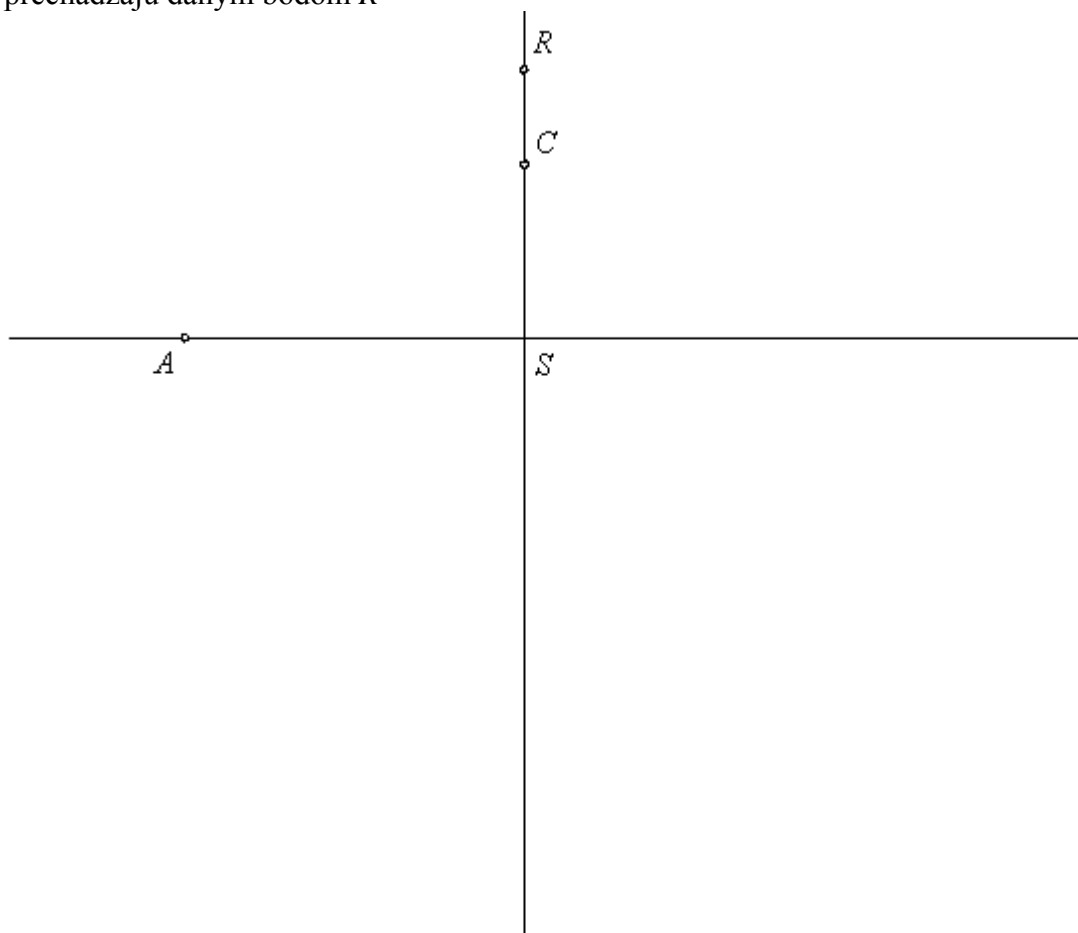
2. Nájďte afinný obraz kružnice  $k(O, r = 3 \text{ cm})$  v osovej afinite určenej osou  $o$  a párom odpovedajúcich si bodov v smere  $s = OO'$  a zostrojte
- a) združené priemery elipsy



b) osi elipsy



3. Zostrojte dotyčnice elipsy  $e = (A, S, C)$  určenej hlavným vrcholom  $A$ , vedľajším vrcholom  $C$  a stredom  $S$ , ktoré
- prechádzajú daným bodom  $R$



- majú daný smer  $m$

