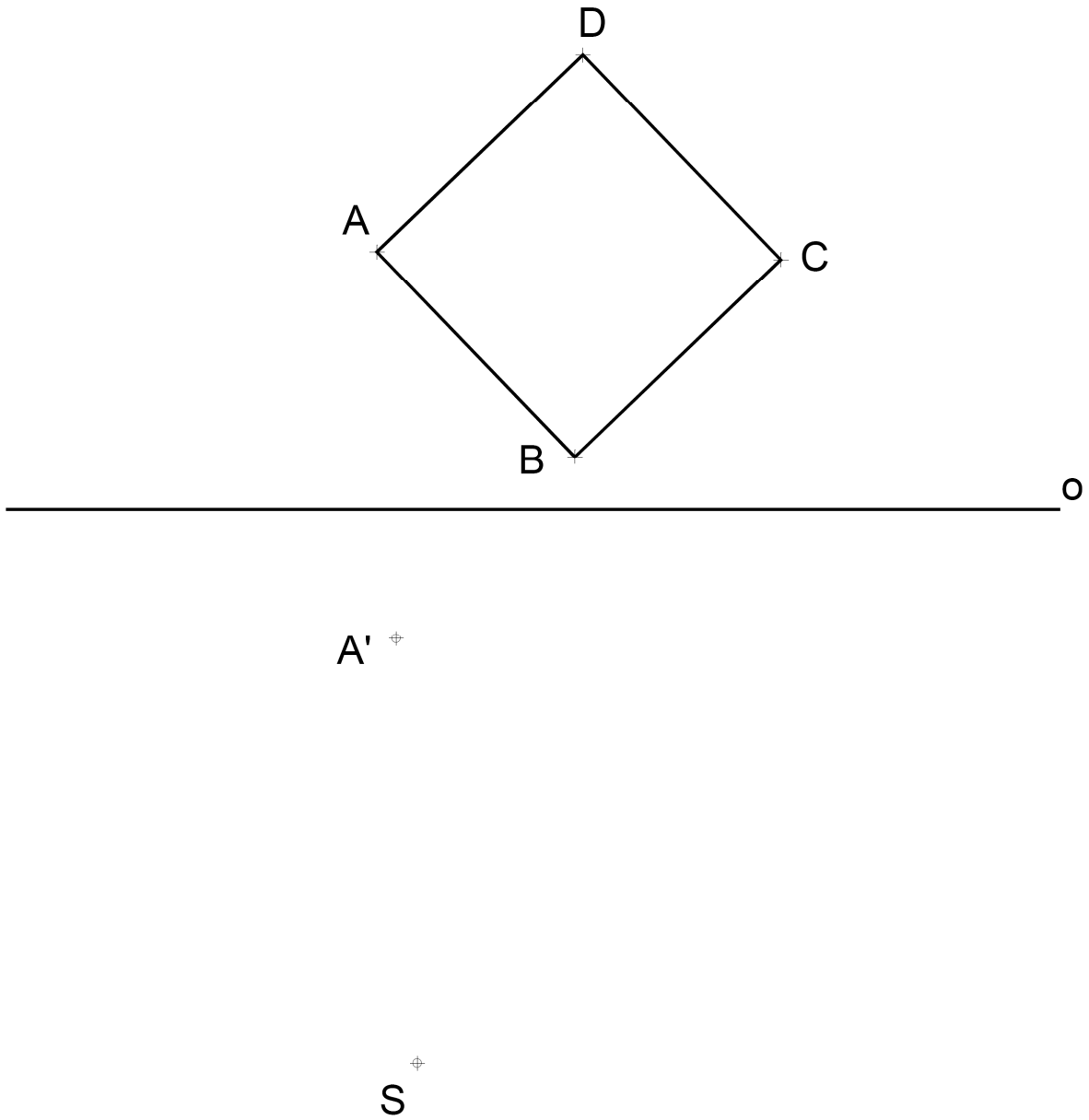


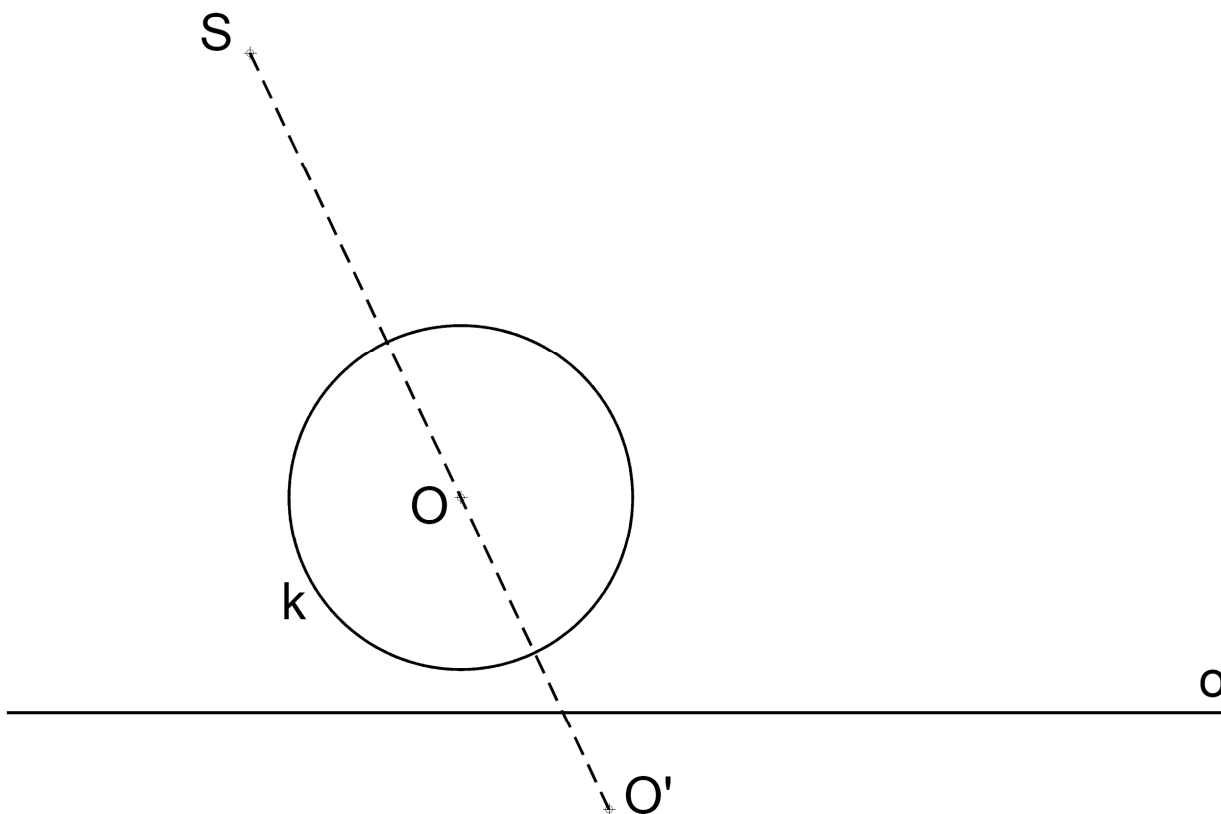
### Čtverec v kolineaci

Středová kolineace je určena osou  $o$ , středem  $S$  a body  $AA'$ , tzn.  $\mathcal{K}(A \rightarrow A', S, o)$ . Sestrojte obraz čtverce  $ABCD$ .



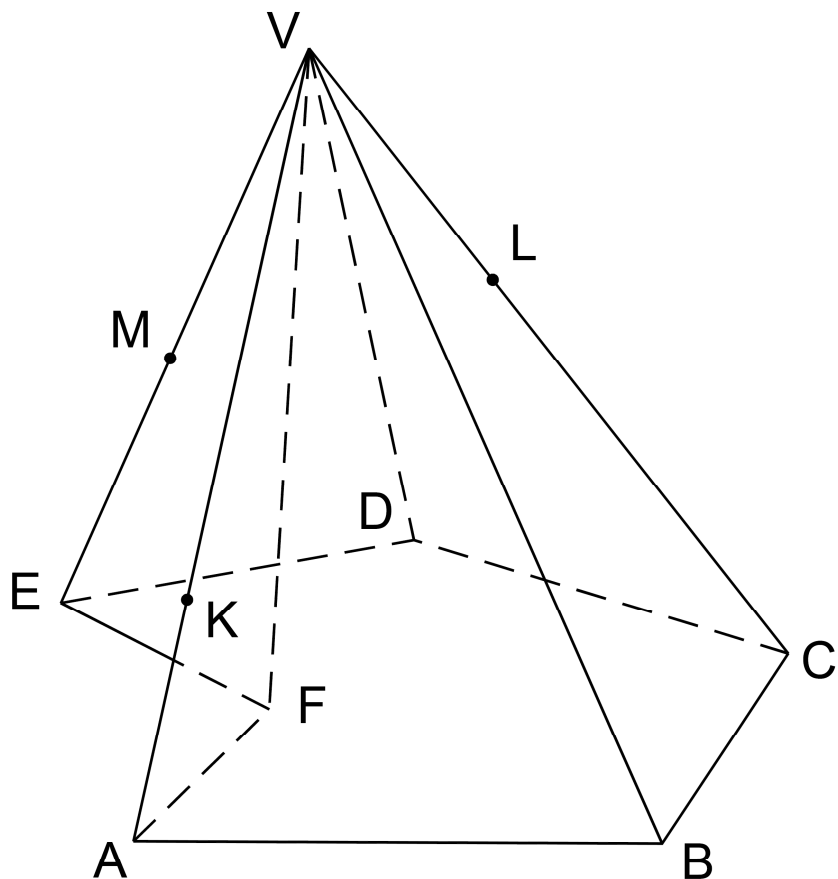
### Kružnice v kolineaci - pár sdružených průměrů

Středová kolineace je určena osou  $o$ , středem  $S$  a body  $OO'$ , tzn.  $\mathcal{K}(O \rightarrow O', S, o)$ . Sestrojte obraz kružnice  $k$ . Při konstrukci využijte pár sdružených průměrů.



### Užití kolineace - řez jehlanu

Ve volném rovnoběžném promítání sestrojte řez 6-ti bokého jehlanu  $ABCDEFV$  rovinou procházející body  $KLM$ . Stanovte viditelnost řezu.



### Obraz nekonečna

Středová kolineace je určena osou  $o$ , středem  $S$  a body  $AA'$ , tzn.  $\mathcal{K}(A \rightarrow A', S, o)$ . Určete obraz nevlastního bodu  $U^\infty$  rovnoběžek  $a, b$ . Zvolte další dvojici rovnoběžek a opět sestrojte obraz nevlastního bodu. Co je množinou obrazů všech nevlastních bodů všech rovnoběžných přímk?

