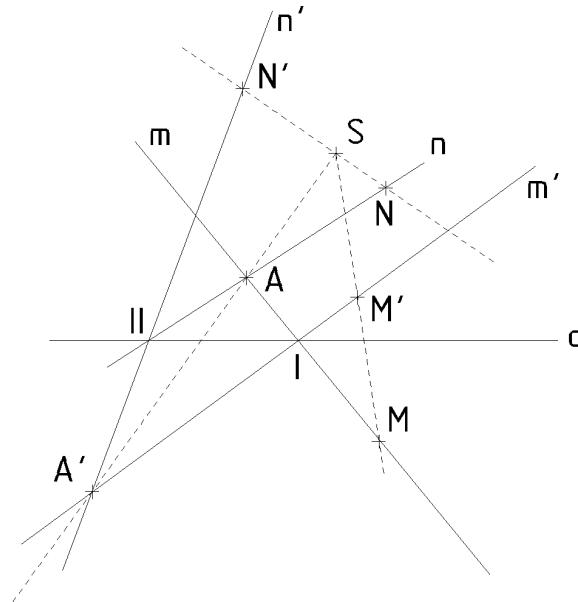
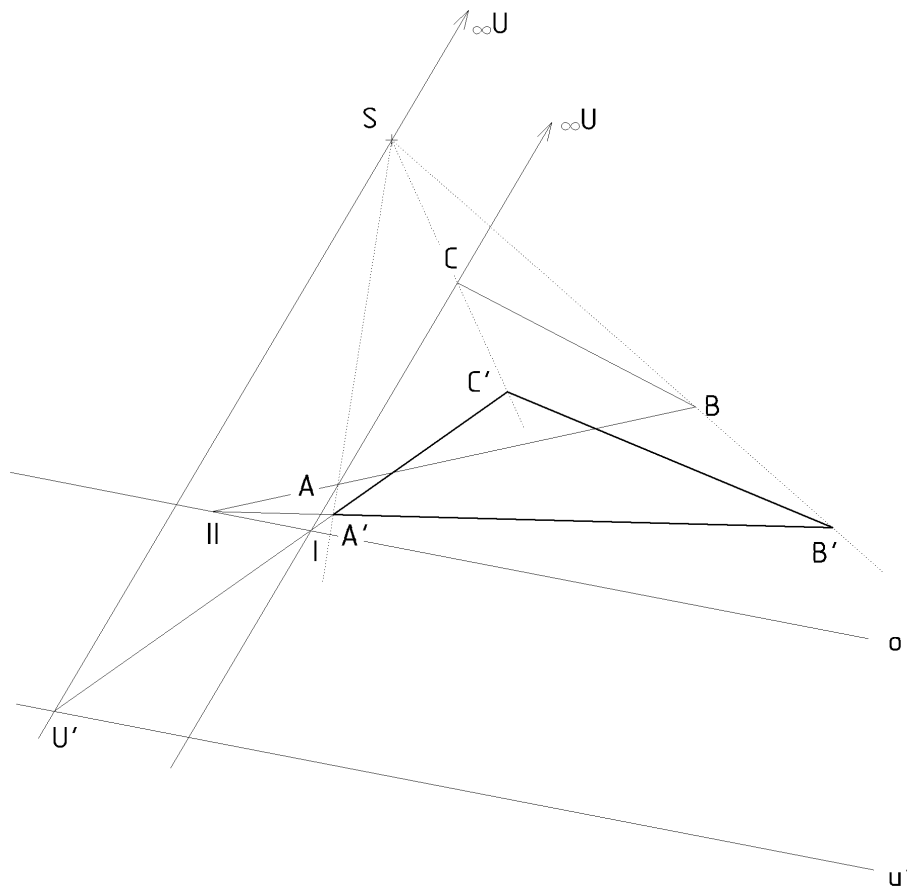


## Cvičení č. 2

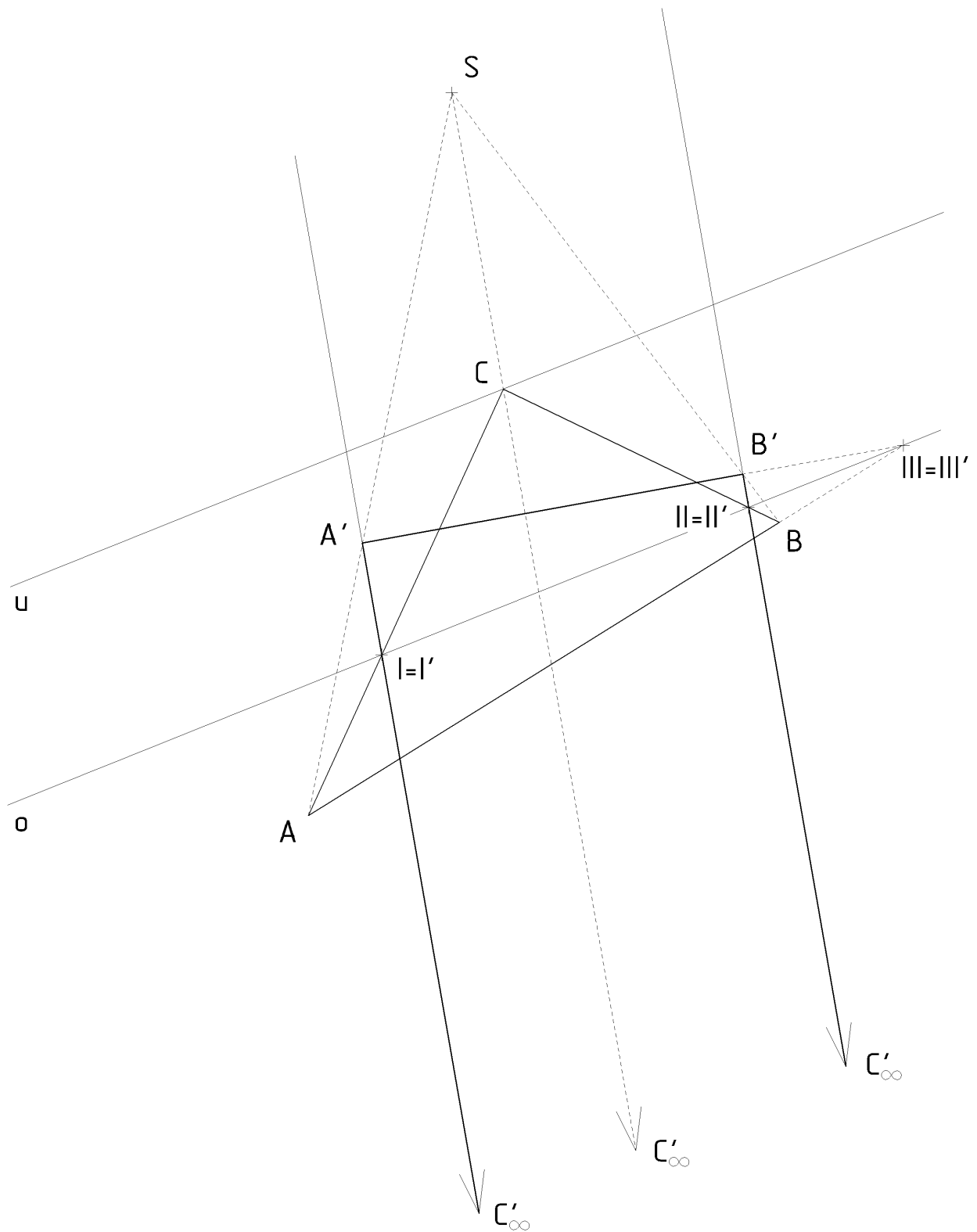
**Příklad NP:** D: KO (S, o, A→A'), M, N'  
 S: M', N



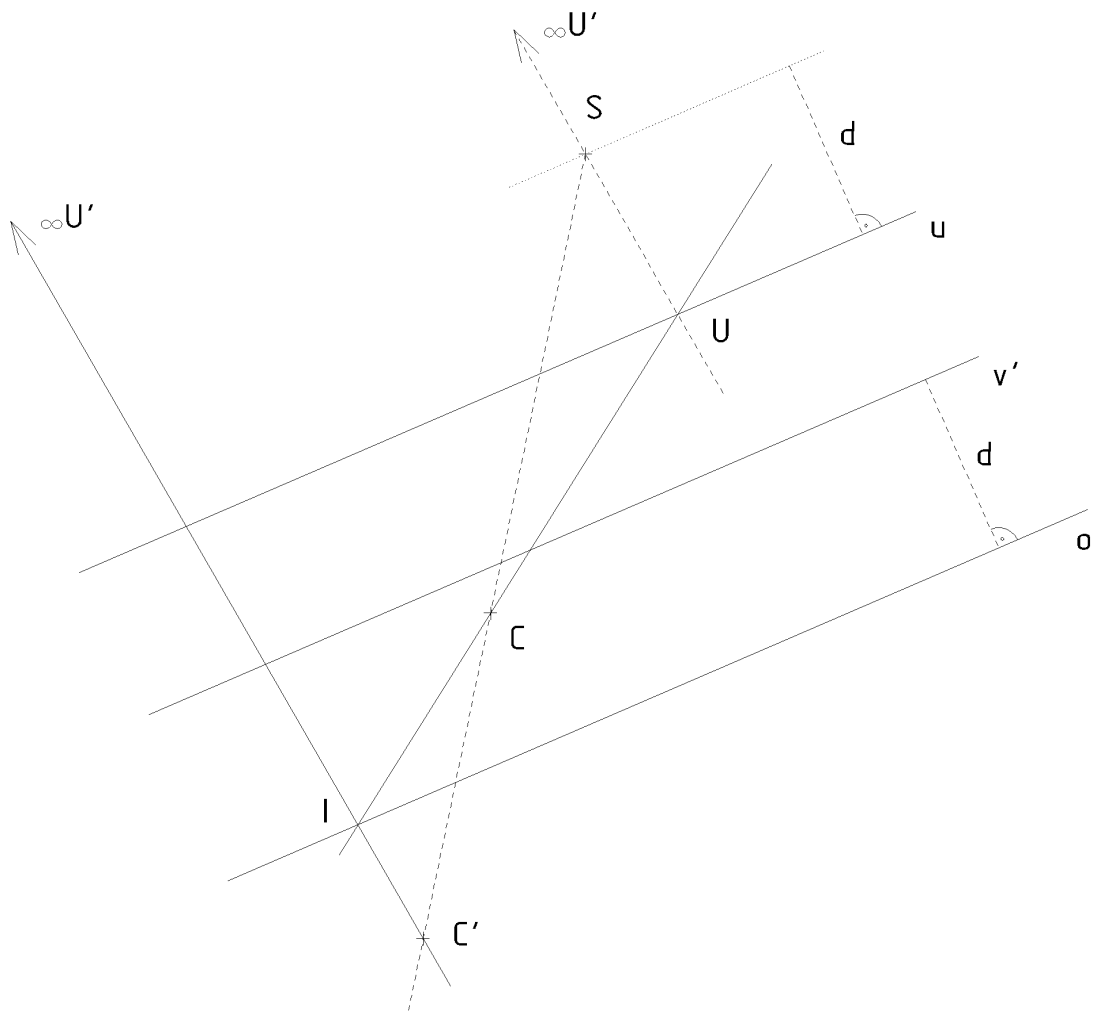
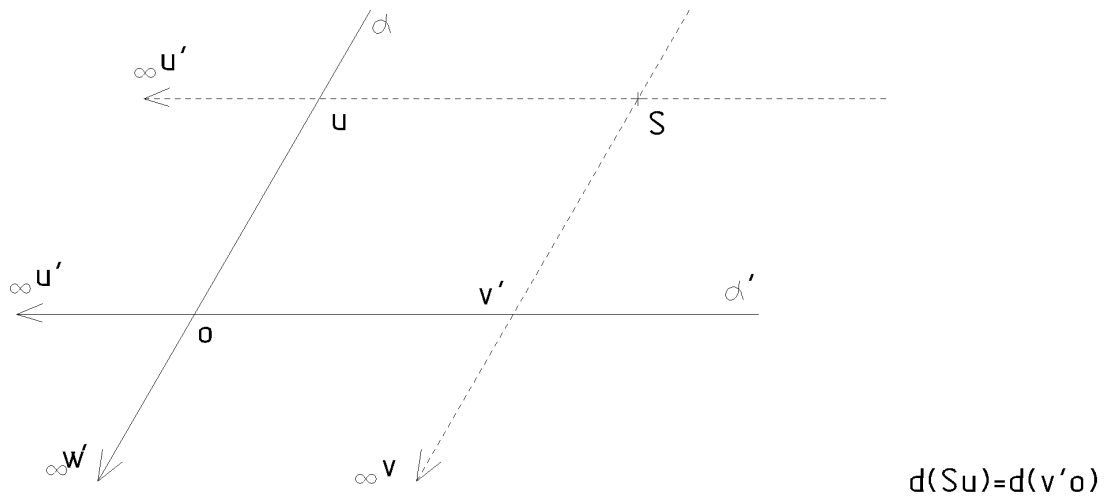
**Příklad č. 8:** D: KO (S, o, ∞u→u'), ΔABC  
 S: ΔA'B'C'



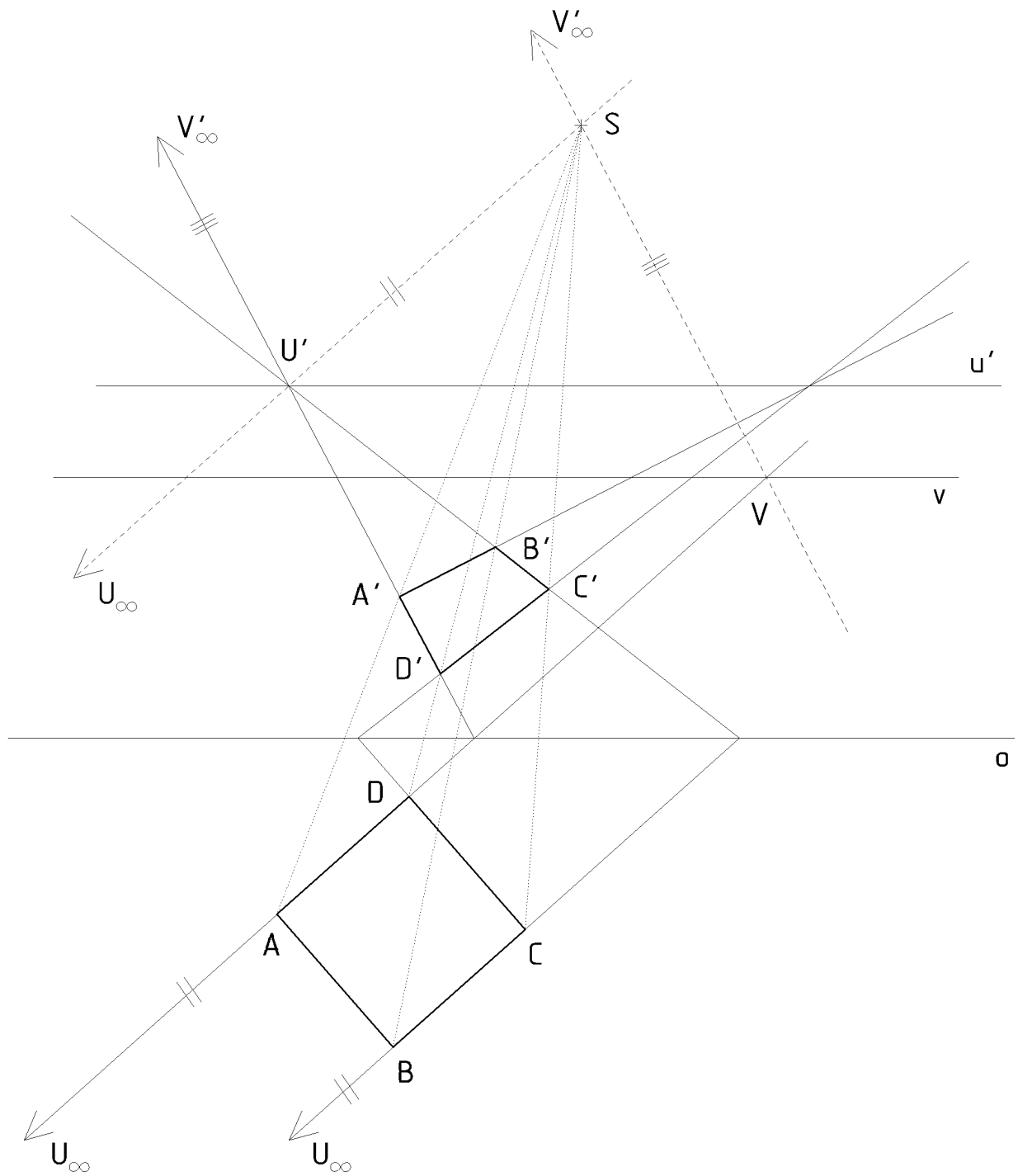
**Příklad č. 9:** D: KO ( $S, o, u \rightarrow u'_{\infty}$ ),  $\Delta ABC$   
 S:  $A'B'C'$



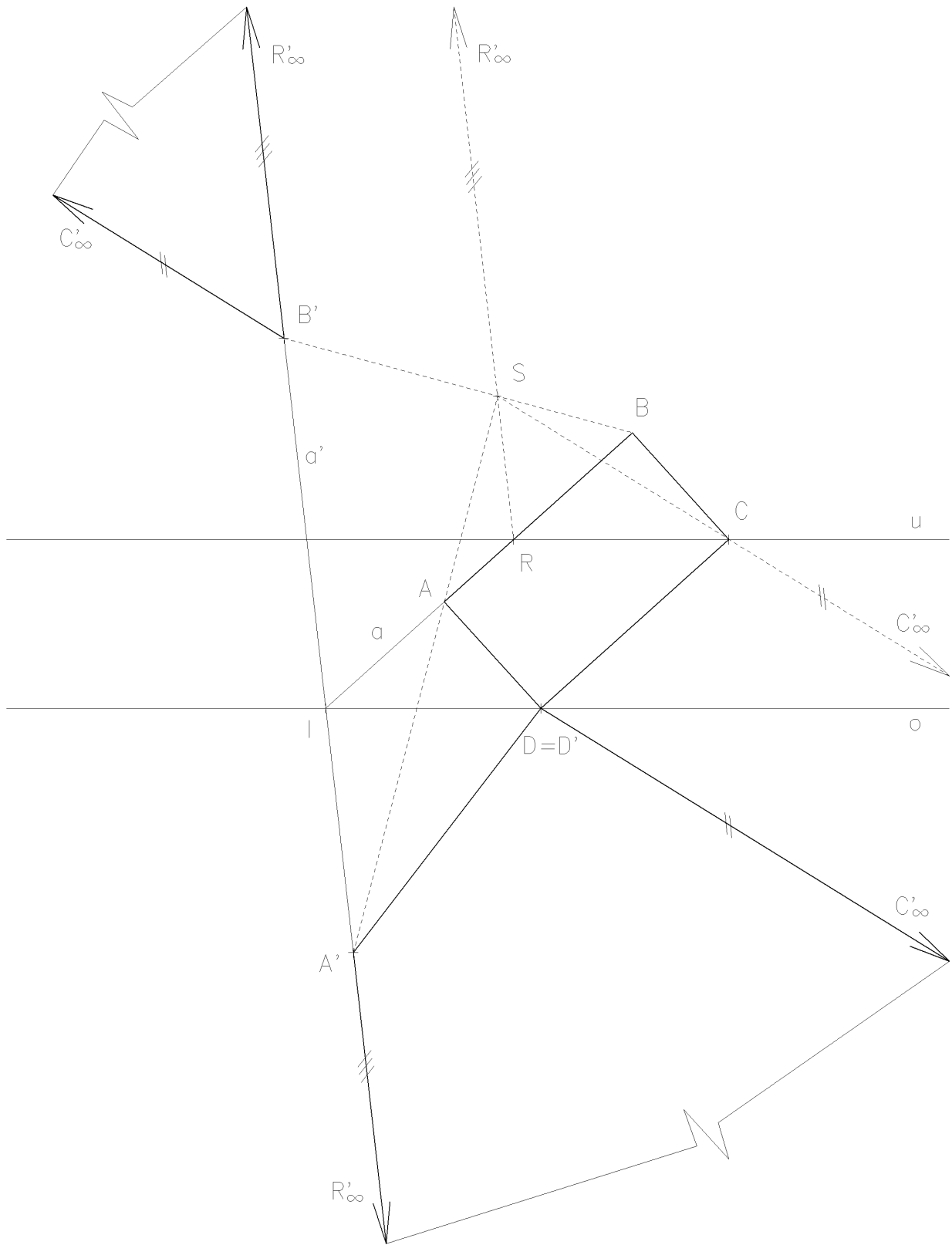
**Příklad NP:** D: KO (S, o, C→C')  
 S:  $\infty U' \rightarrow u, \infty V \rightarrow v'$



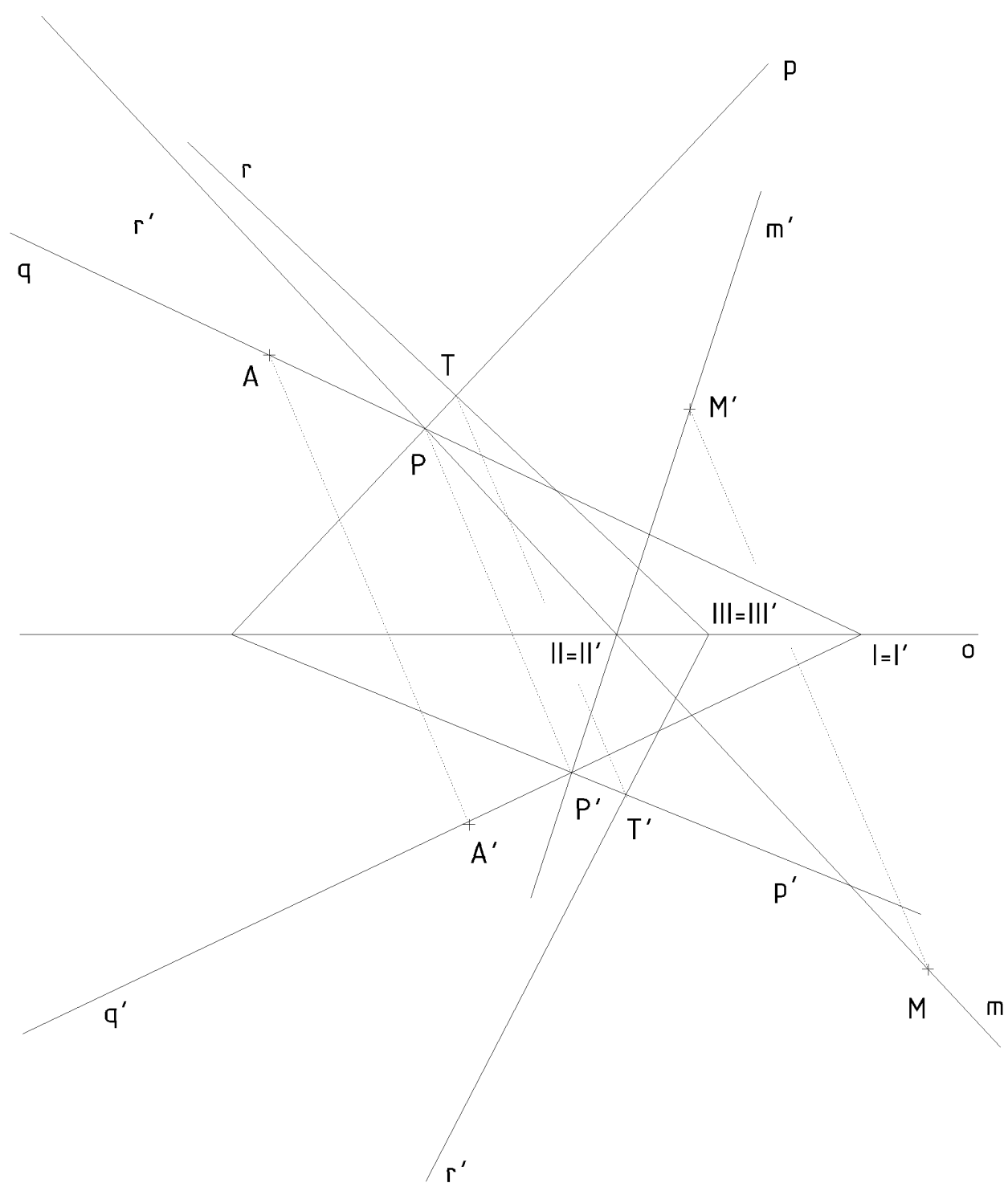
**Příklad č. 10:** D: KO ( $S, o, A \rightarrow A'$ ),  $\square ABCD$   
 S:  $A'B'C'D'$ ,  $u_\infty \rightarrow u'$ ,  $v'_\infty \rightarrow v$



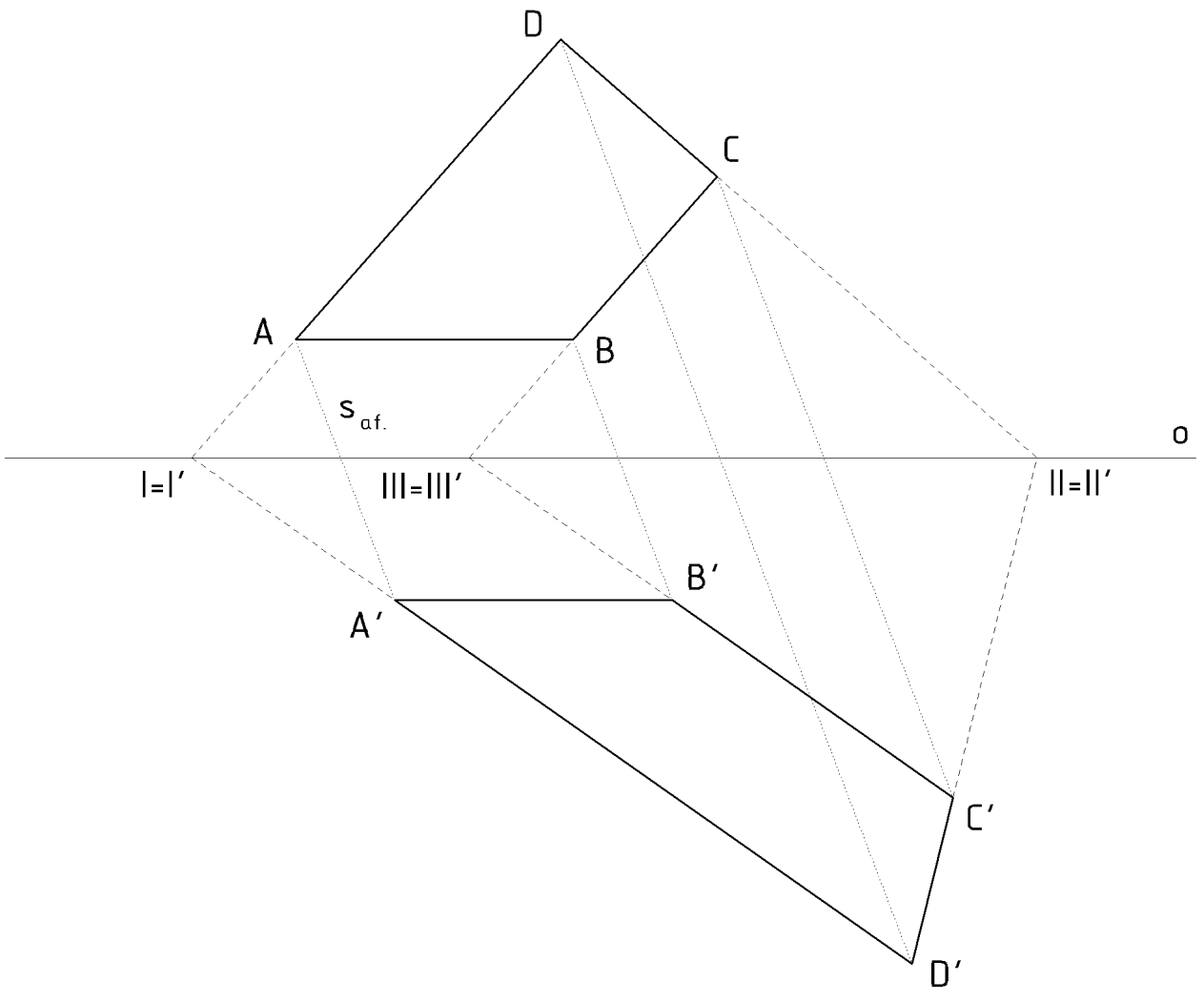
**Příklad NP:** D: KO ( $S, o, u \rightarrow u'_\infty$ ),  $\square ABCD$   
 S:  $A'B'C'D'$



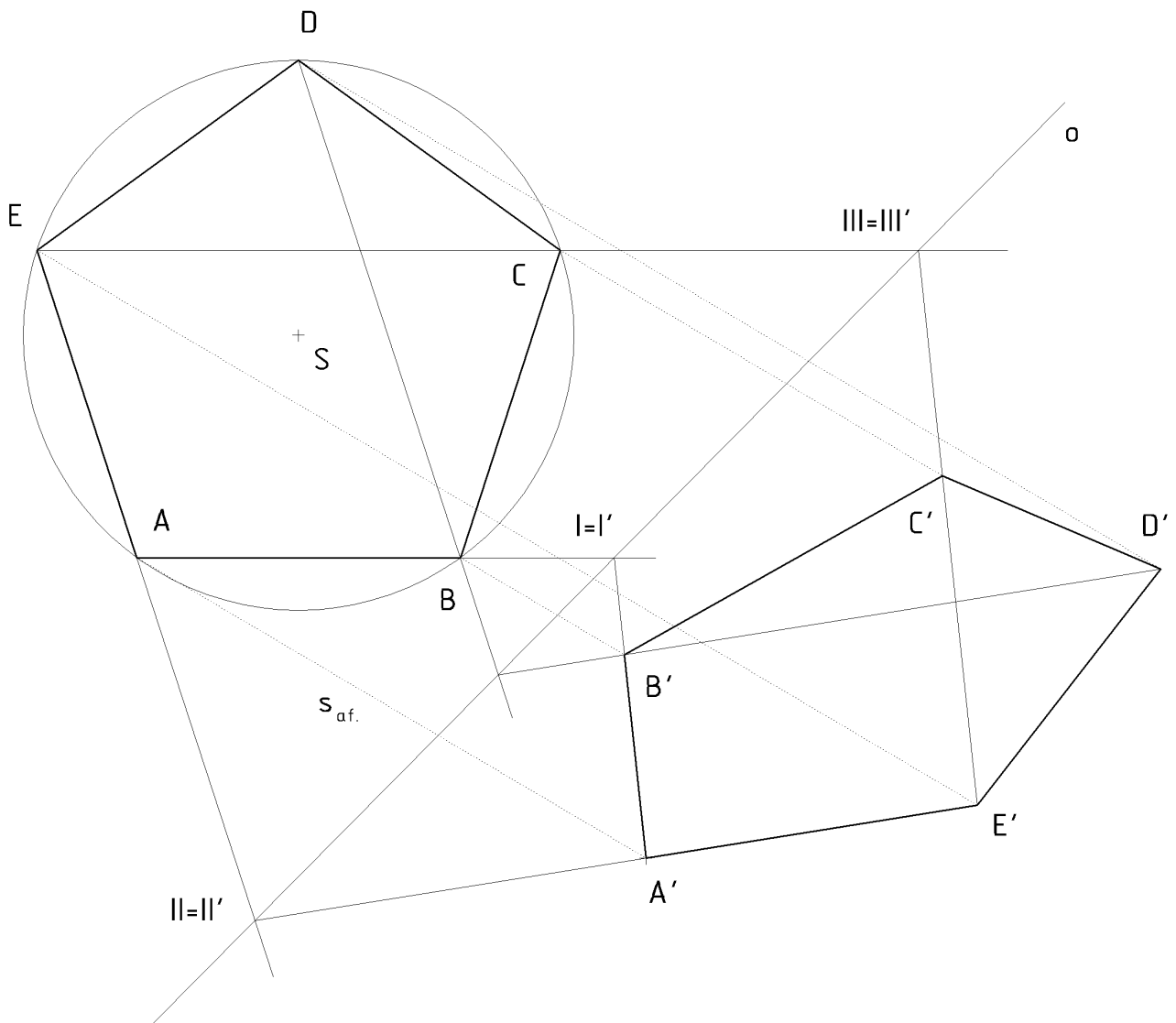
**Příklad NP:** D: AF ( $A \rightarrow A'$ ,  $o$ ),  $p$ ,  $M'$ ,  $r'$   
 S:  $p'$ ,  $M$ ,  $r$



**Příklad č. 11:** D: AF ( $A \rightarrow A'$ , o), lichoběžník ABCD  
S:  $A'B'C'D'$

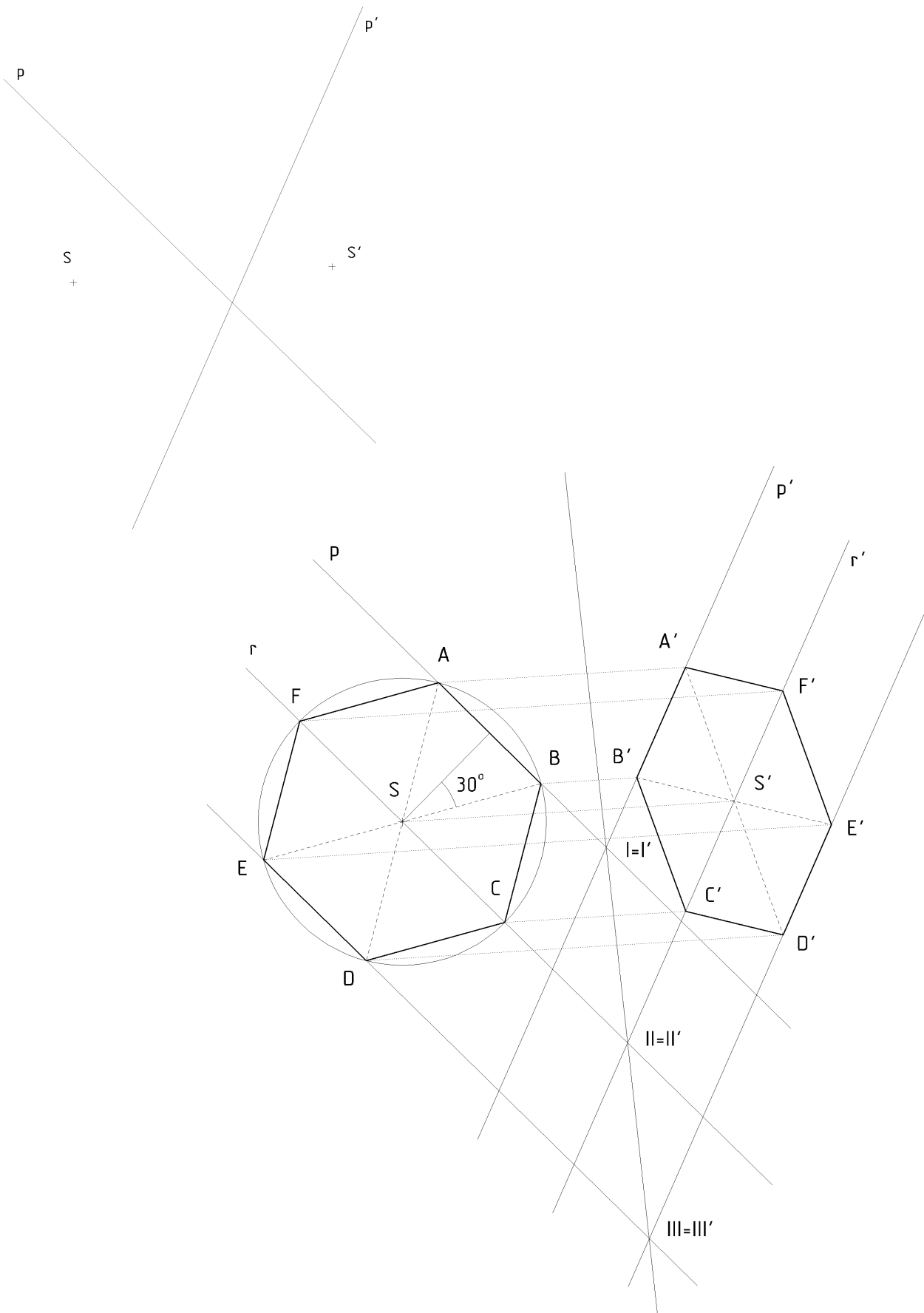


**Příklad NP:** D: AF ( $A \rightarrow A'$ , o), pravidelný pětiúhelník  $ABCDE$   
S:  $A'B'C'D'E'$





**Příklad č. 12:** D: AF ( $p \rightarrow p'$ ,  $S \rightarrow S'$ ), pravidelný šestiúhelník  $ABCDEF$   
 S:  $A'B'C'D'E'F'$



**Příklad č. 13:** D: AF ( $S \rightarrow S'$ ,  $o$ ),  $k(S, r)$   
 S:  $k'$

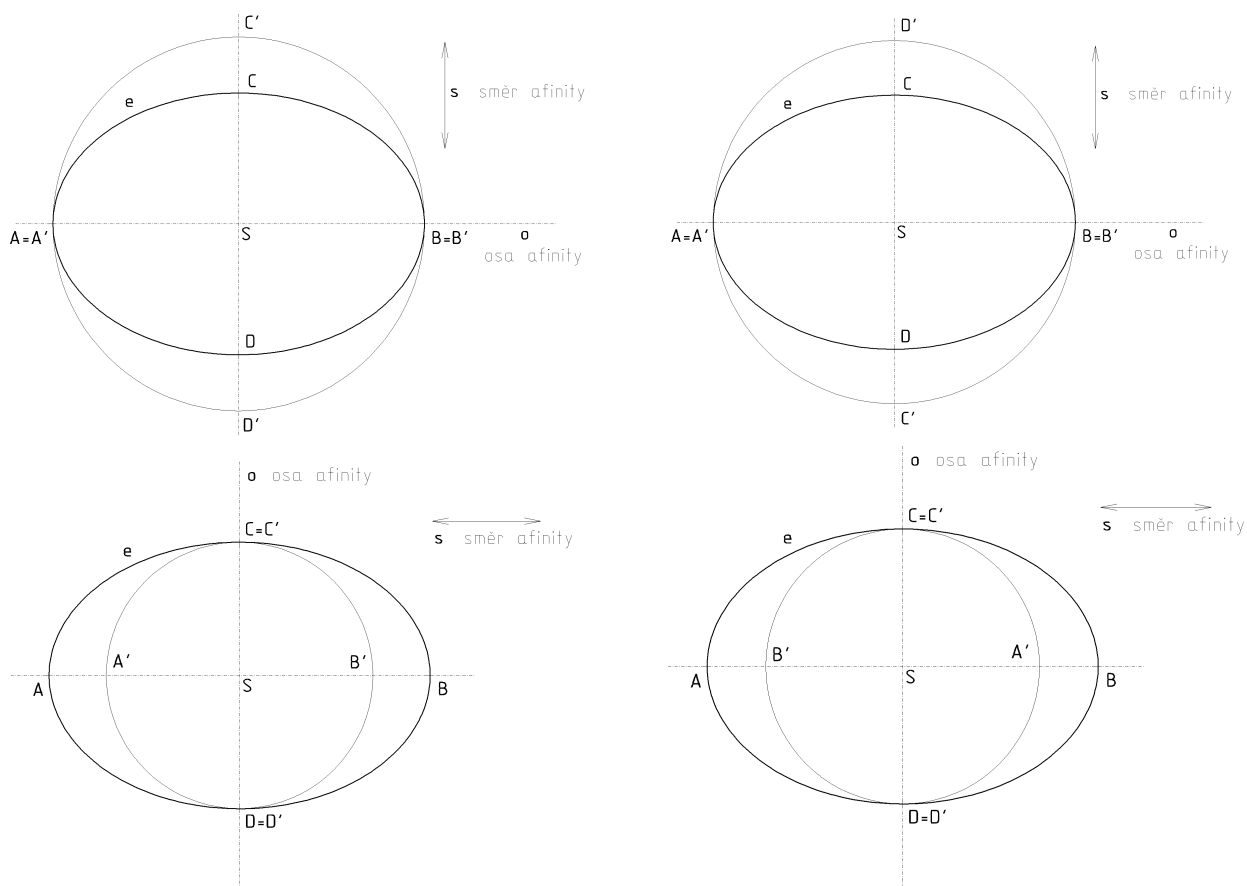
viz [\*] Bulantová, Jana – Hon, Pavel – Prudilová, Květoslava – Puchýřová, Jana – Roušar, Josef – Roušarová, Veronika – Slaběňáková, Jana – Šafářovi, Hana – Šafařík, Jan – Zrůstová, Lucie: *Deskriptivní geometrie pro kombinované studium, pro I. ročník Stavební fakulty Vysokého učení technického v Brně, CD-ROM, Fakulta stavební VUT v Brně, Brno 2004–2008; Příklad 3.8, obr. 3.20.*

**Příklad č. 14:** D: AF ( $S \rightarrow S'$ ,  $o$ ),  $k(S, r)$   
 S:  $k'$ , konstrukce na přímé získání os elipsy.

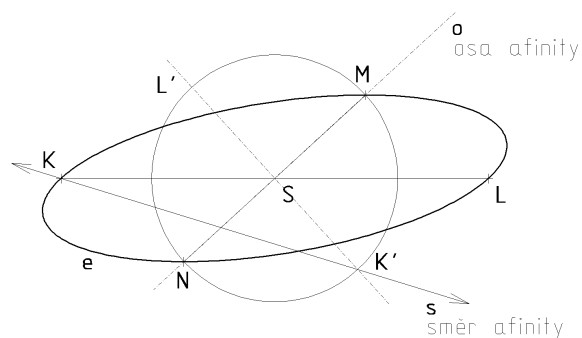
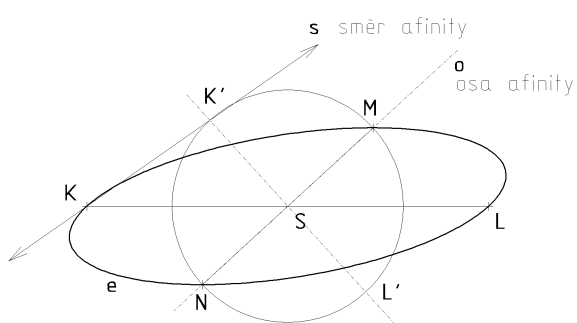
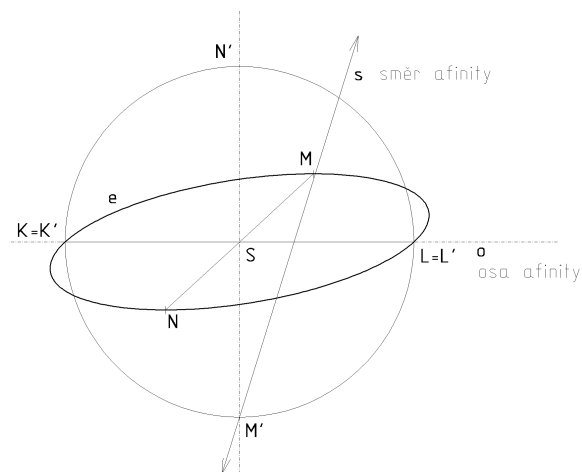
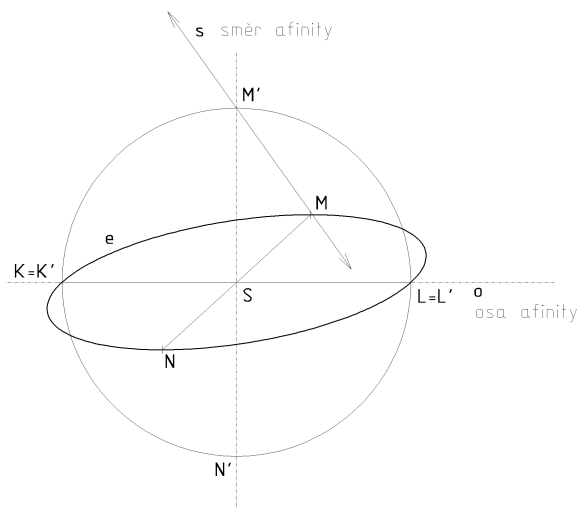
viz [\*] příklad 3.9, obr. 3.21.

### Možnosti volby afinní kružnice k zadané elipse

Elipsa zadaná pomocí hlavní osy  $AB$  a vedlejší osy  $CD$ :



Elipsa zadaná pomocí sdružených průměrů  $KL$  a  $MN$ :



**Příklad NP:**  $D: \mathcal{E} (AB, CD), R$

S: Pomocí afinity sestrojte tečny z bodu  $R$  k elipse  $\mathcal{E}$ .

viz [\*] Cvičení, obr. 3.24.

**Příklad NP:**  $D: \mathcal{E} (KL, MN), R$

S: Pomocí afinity sestrojte tečny ve směru  $s$  k elipse  $\mathcal{E}$ .

viz [\*] příklad 3.11, obr. 3.23.

**Příklad NP:**  $D: \mathcal{E} (AB, CD), p$

S:  $X, Y = p \cap \mathcal{E}$

viz [\*] příklad 3.10, obr. 3.22.