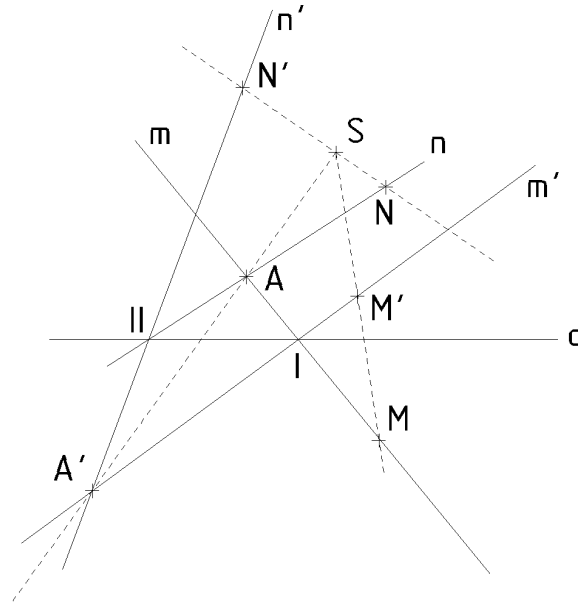
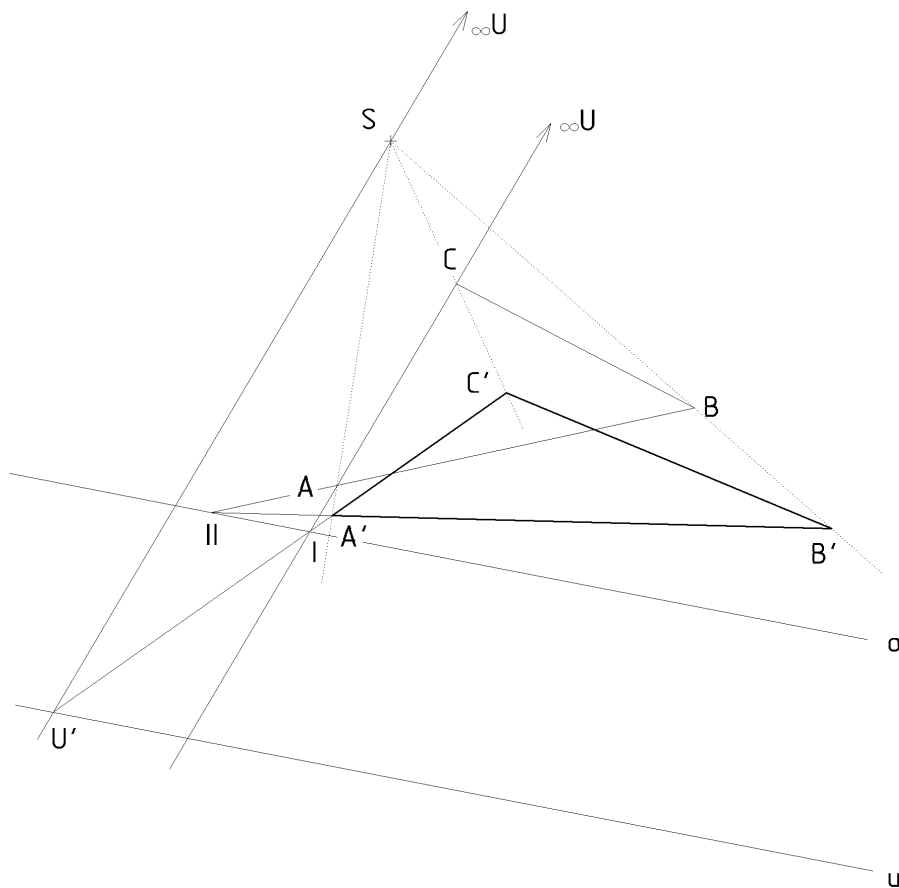


## Cvičení č. 2

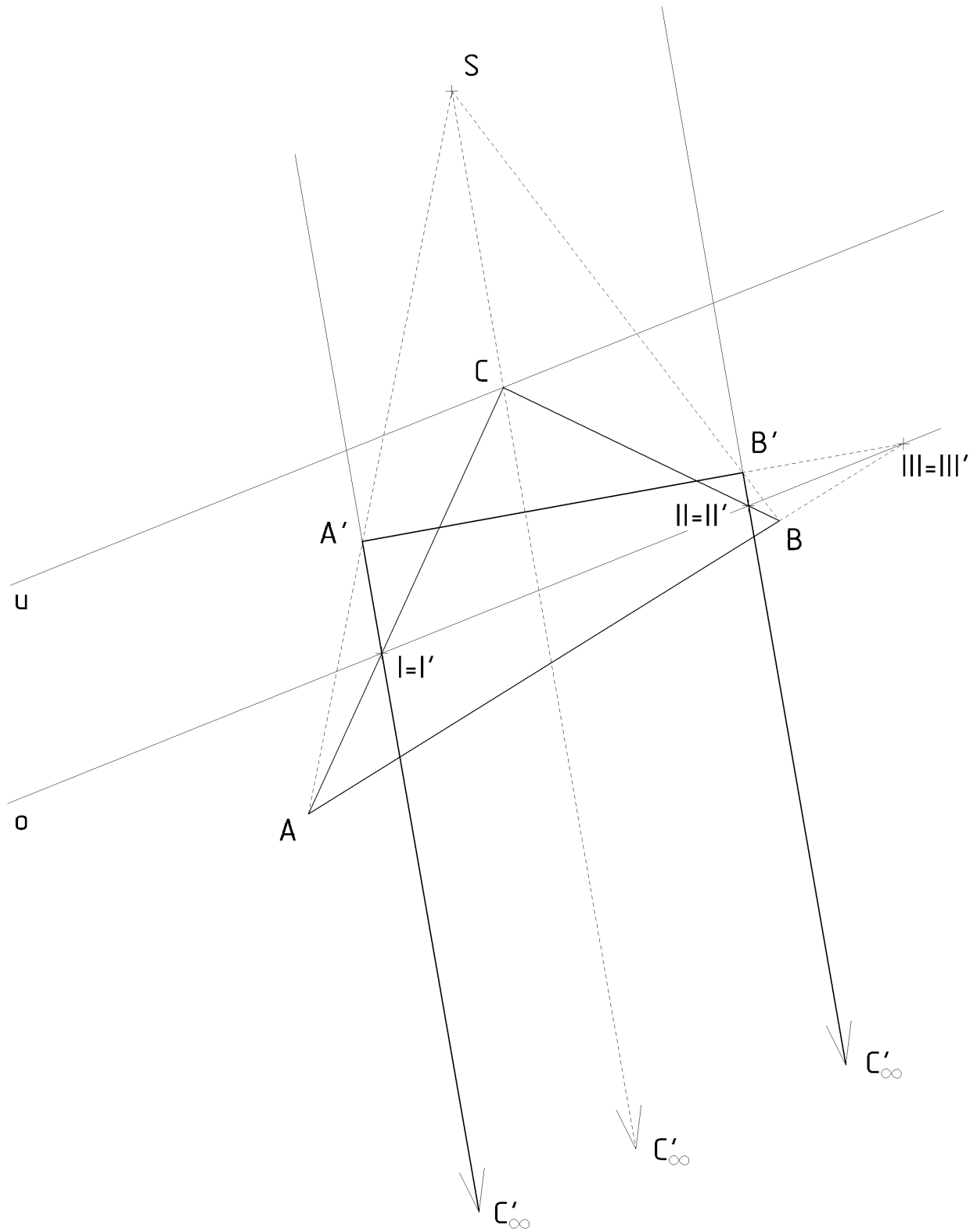
**Příklad NP:** D: KO ( $S, o, A \rightarrow A'$ ),  $M, N'$   
 S:  $M', N$



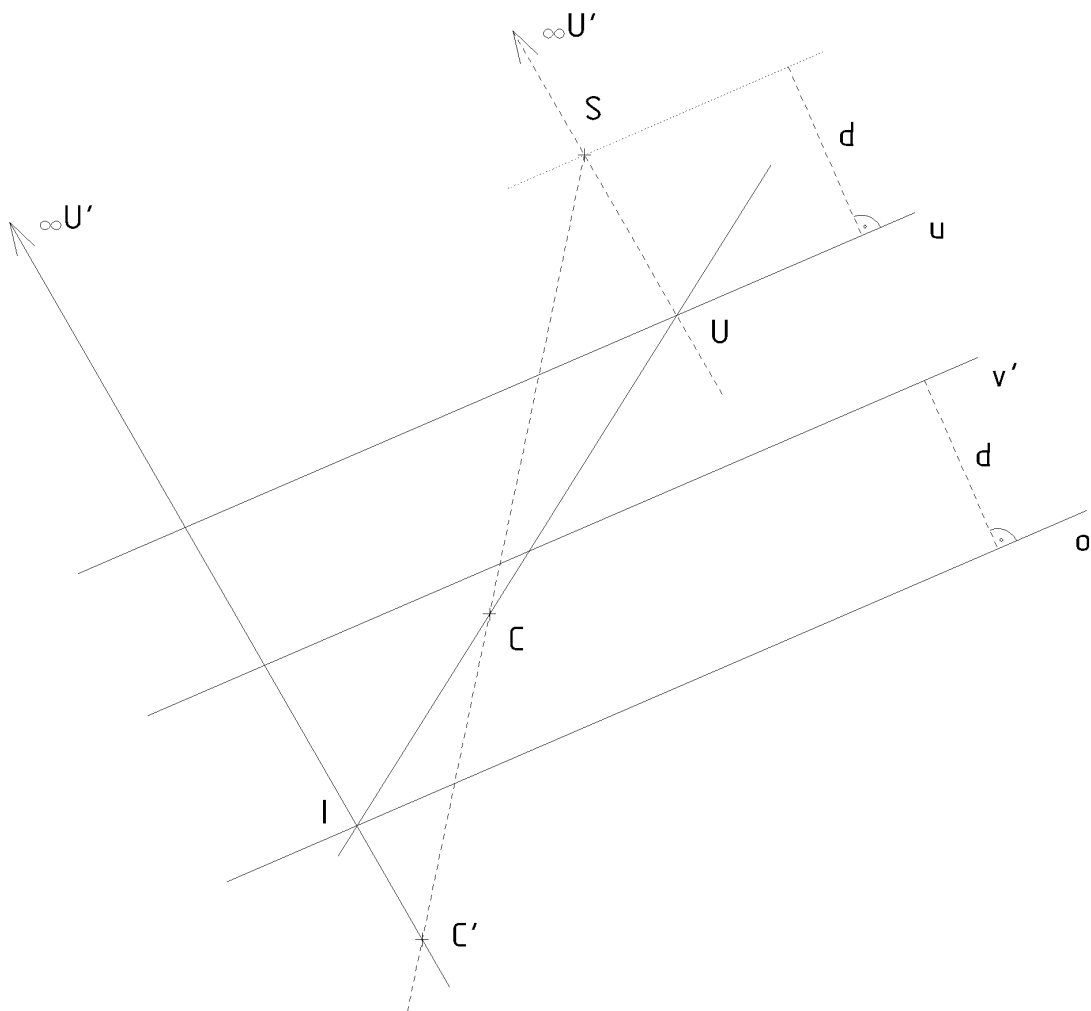
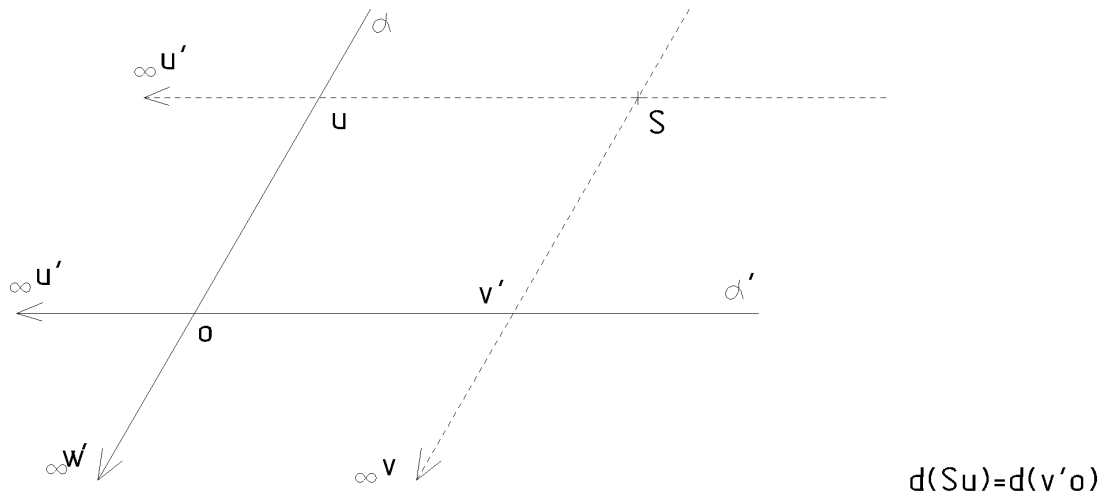
**Příklad č. 8:** D: KO ( $S, o, \infty u \rightarrow u'$ ),  $\Delta ABC$   
 S:  $\Delta A'B'C'$



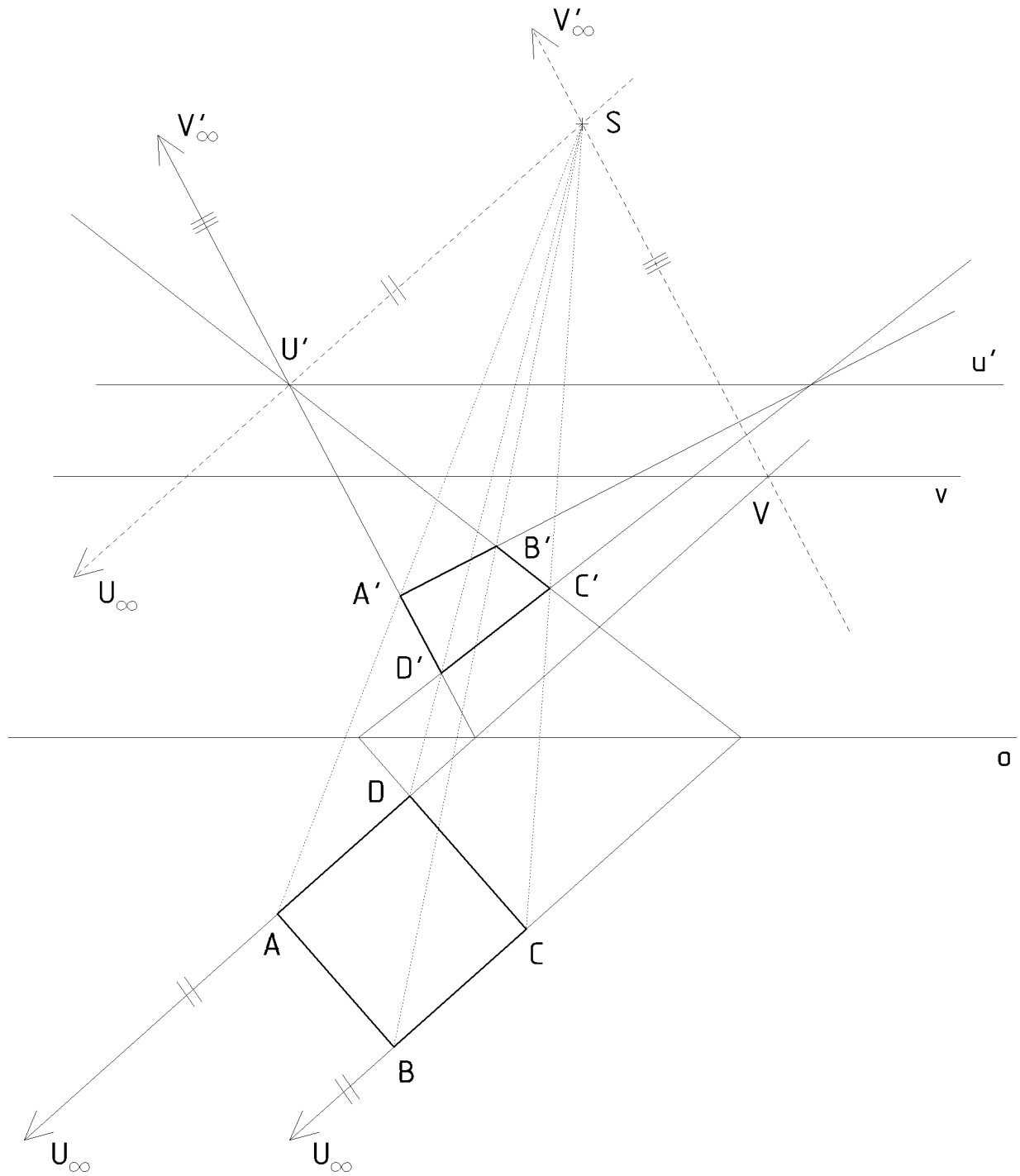
**Příklad č. 9:** D: KO ( $S, o, u \rightarrow u'_{\infty}$ ),  $\Delta ABC$   
 S:  $A'B'C'$



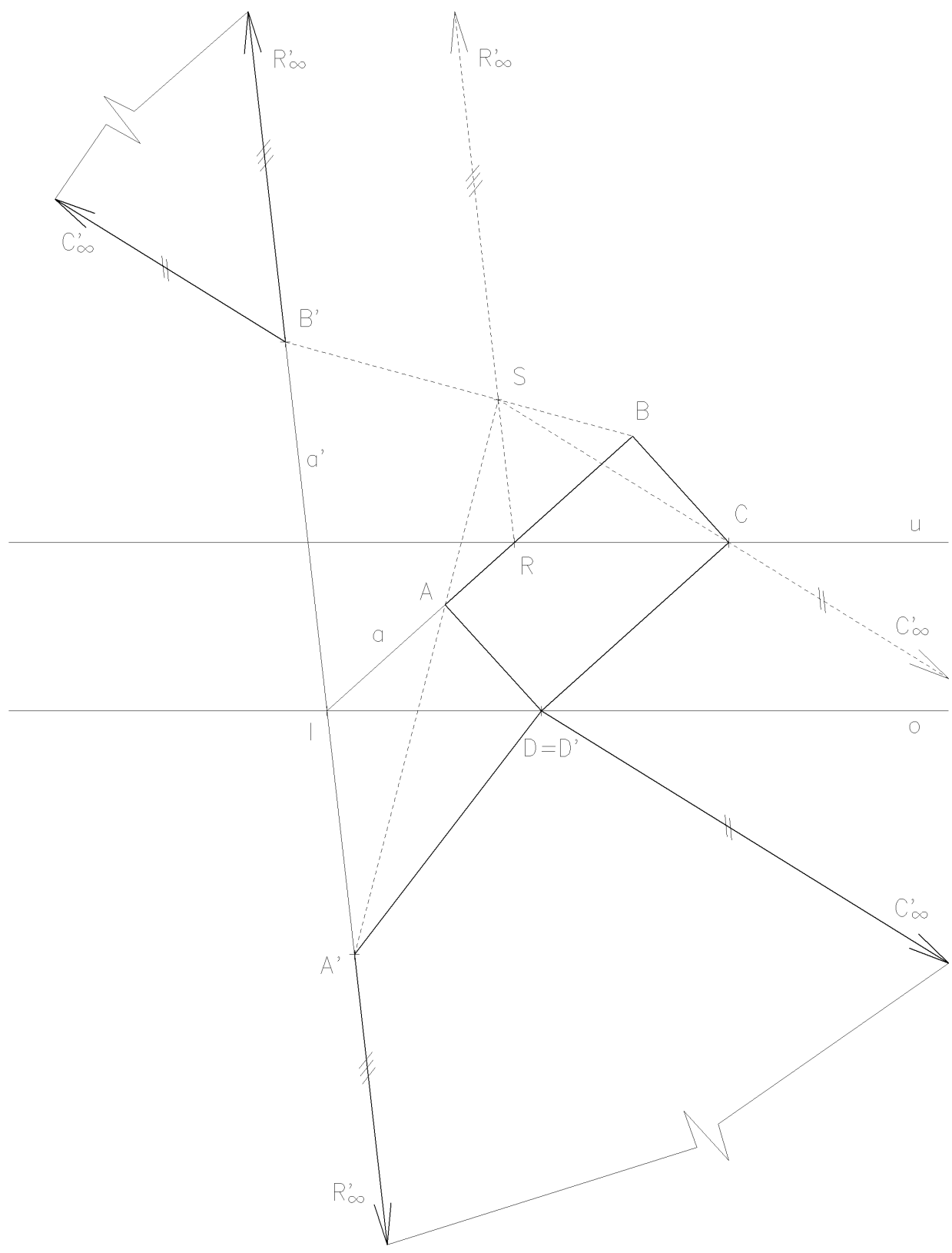
Příklad NP: D: KO ( $S, o, C \rightarrow C'$ )  
 S:  $\infty u' \rightarrow u, \infty v \rightarrow v'$



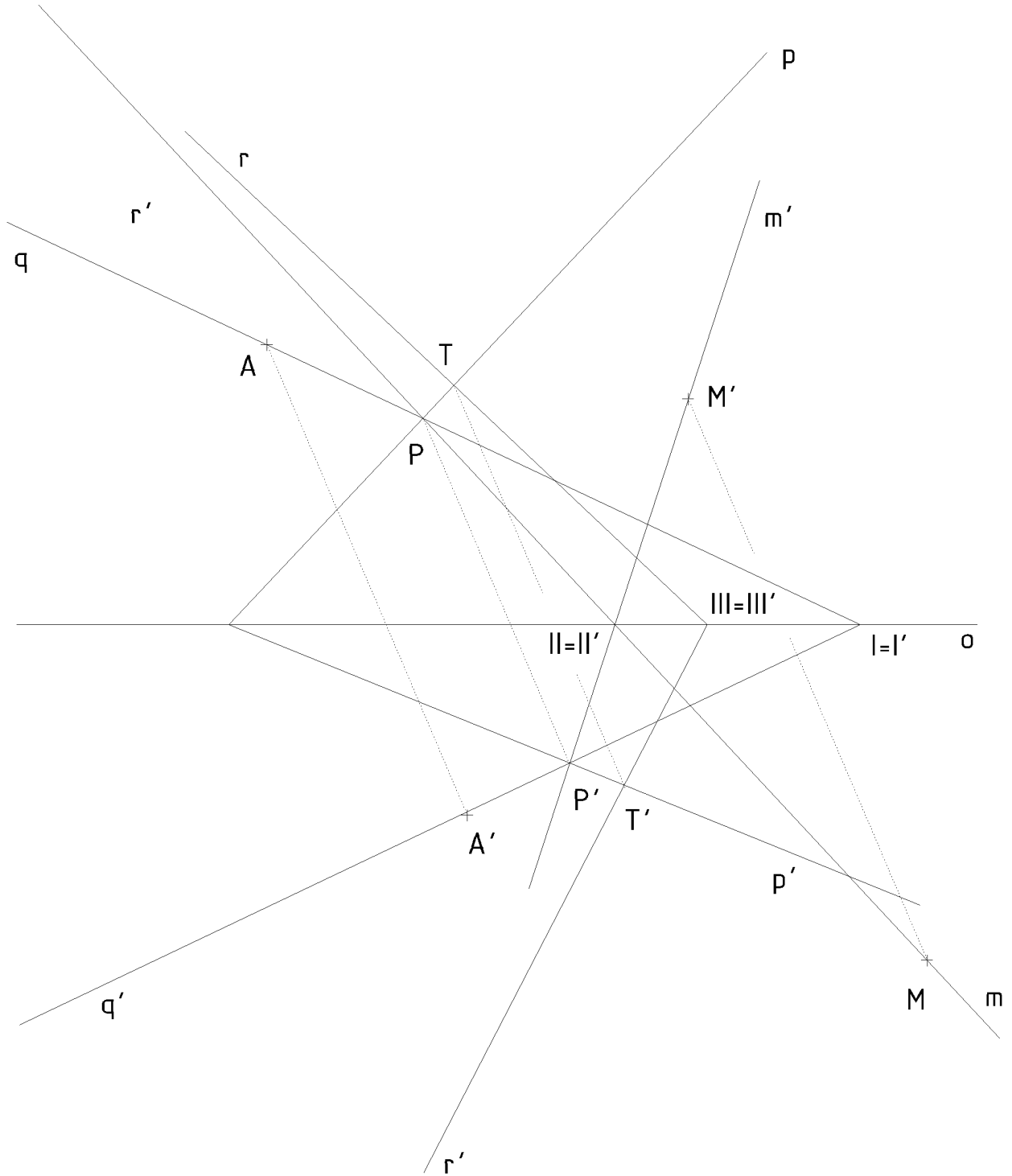
**Příklad č. 10:** D: KO ( $S, o, A \rightarrow A'$ ),  $\square ABCD$   
 S:  $A'B'C'D'$ ,  $u_\infty \rightarrow u'$ ,  $v'_\infty \rightarrow v$



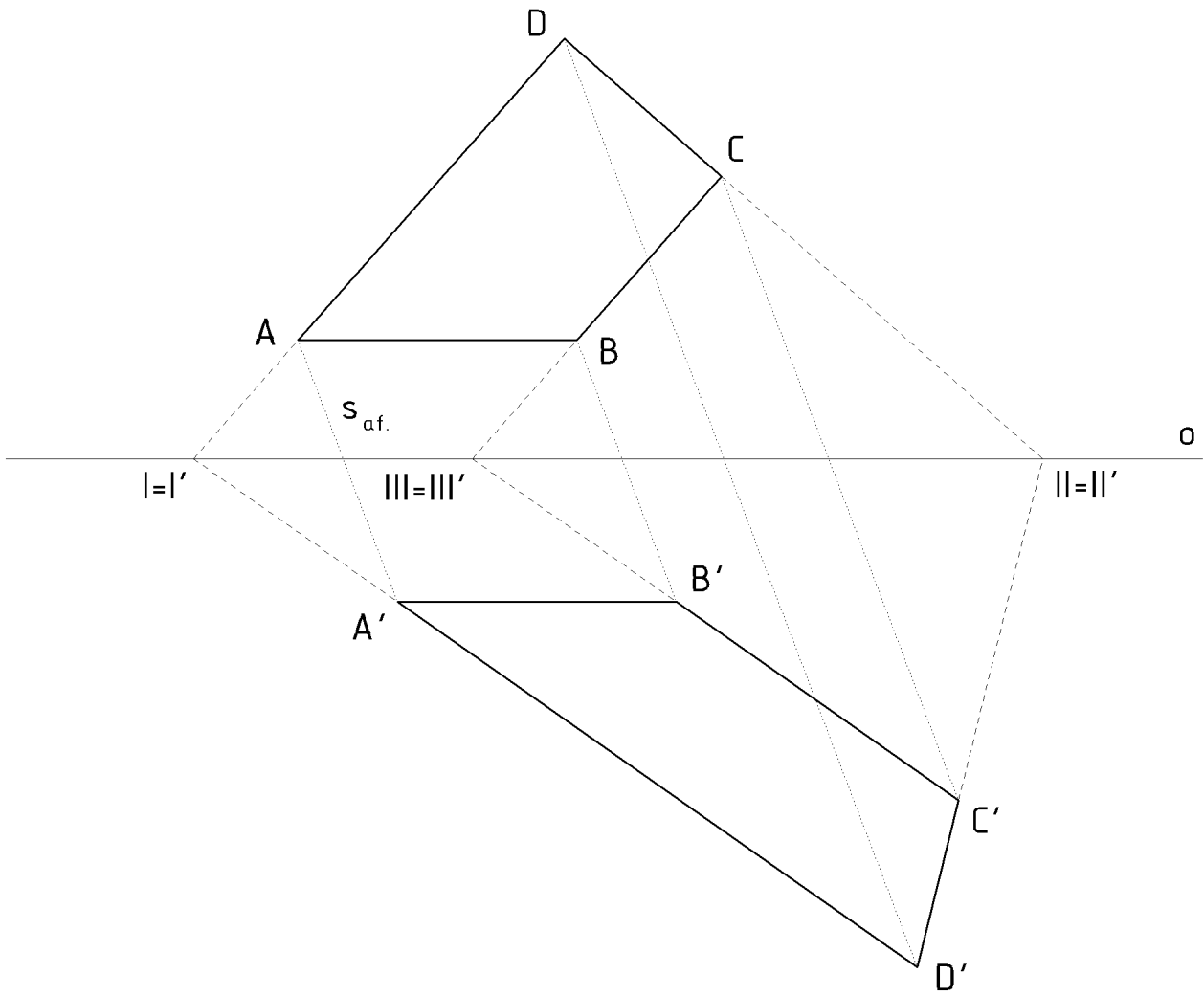
**Příklad NP:** D: KO ( $S, o, u \rightarrow u'_\infty$ ), obdélník  $ABCD$   
 S:  $A'B'C'D'$



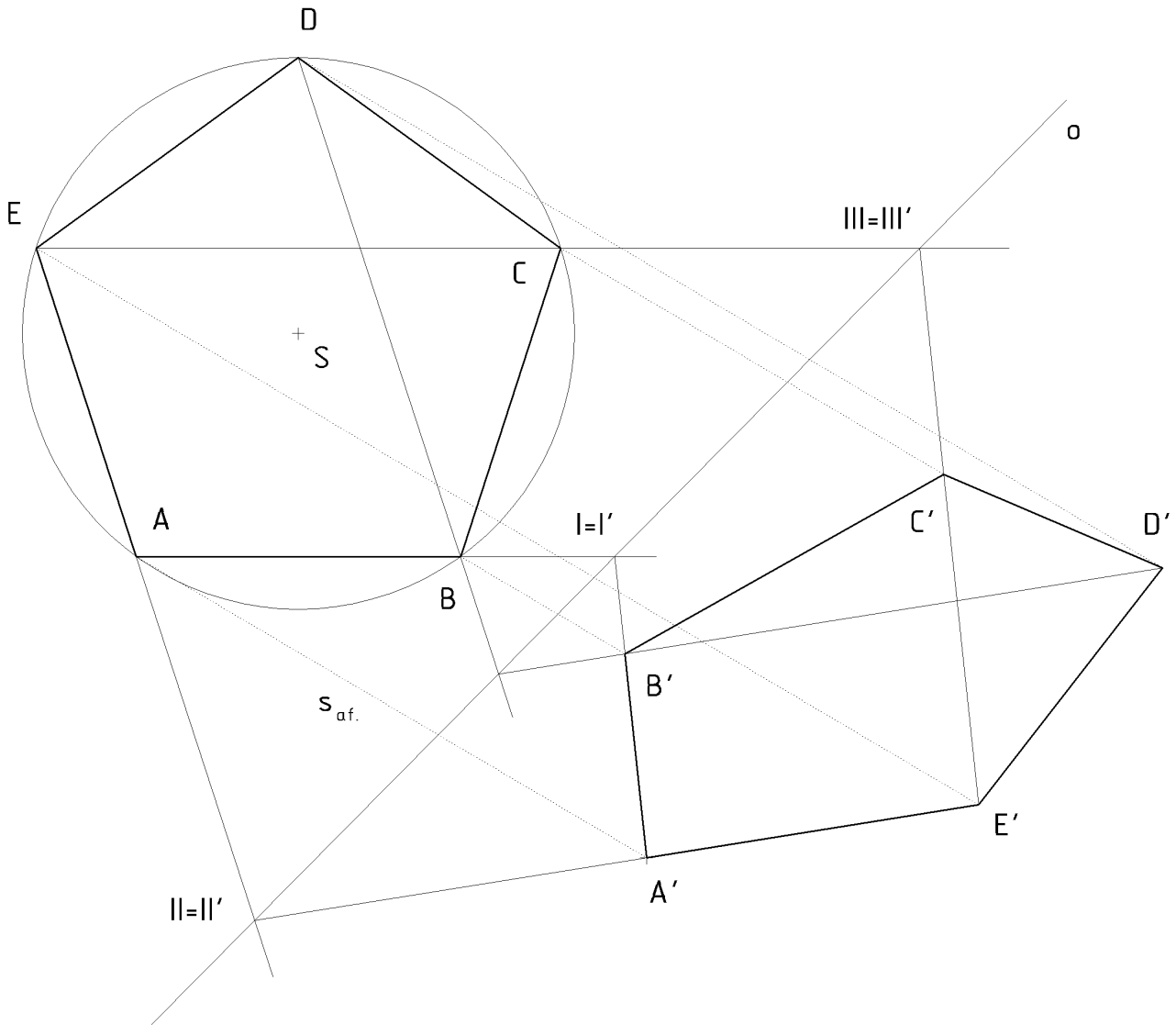
**Příklad NP:** D: AF ( $A \rightarrow A', o$ ),  $p, M', r'$   
 S:  $p', M, r$



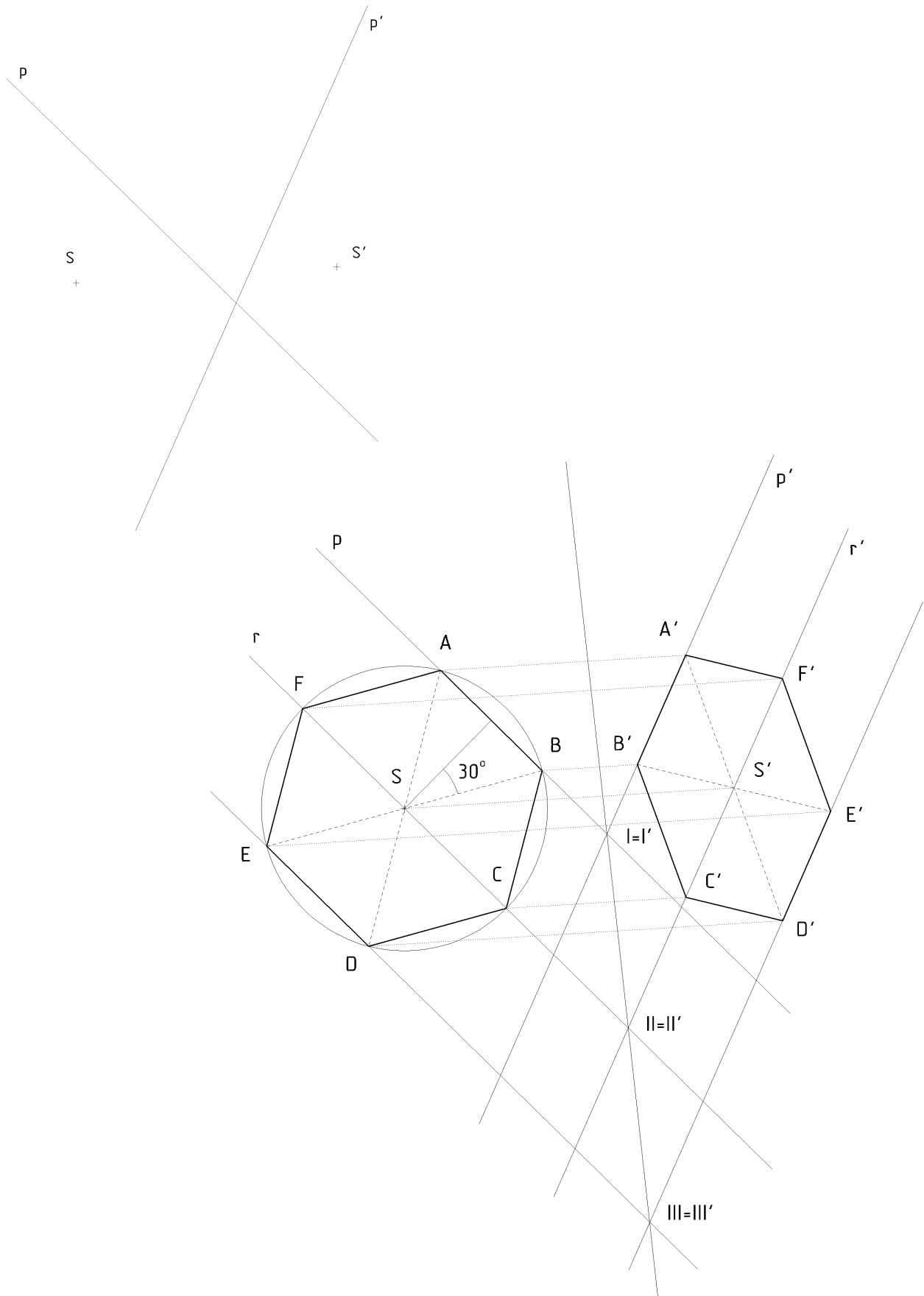
**Příklad č. 11:** D: AF ( $A \rightarrow A'$ ,  $o$ ), lichoběžník  $ABCD$   
S:  $A'B'C'D'$



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



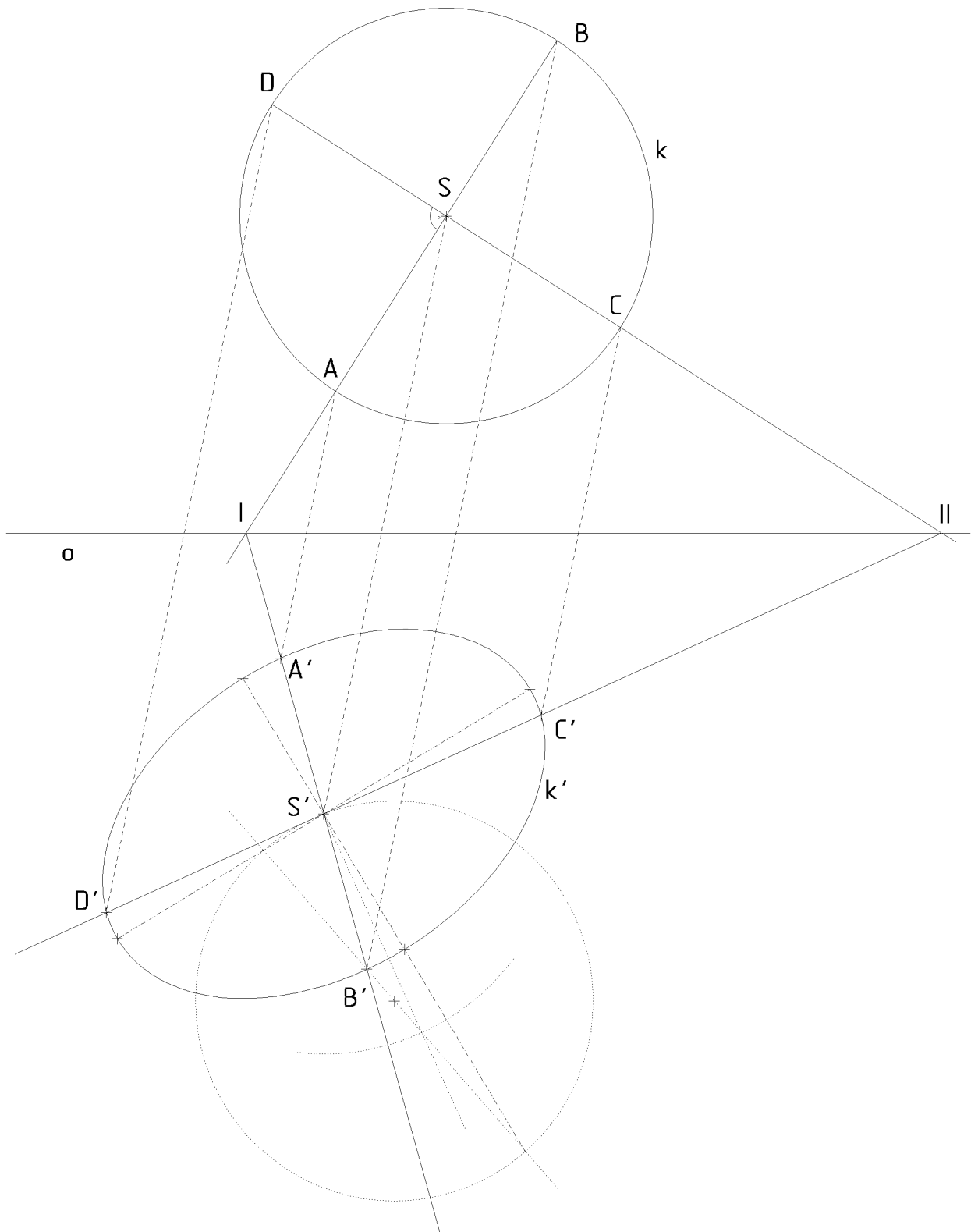
**Příklad NP:** D: AF ( $p \rightarrow p'$ ,  $S \rightarrow S'$ ), pravidelný šestiúhelník  $ABCDEF$ ,  $S$  je střed šestiúhelníku,  $AB \in p$   
 S:  $A'B'C'D'E'F'$



**Příklad č. 12:**  $D: AF (S \rightarrow S', o), k(S, r)$   
 $S: k'$

viz [\*] Bulantová, Jana – Hon, Pavel – Prudilová, Květoslava – Puchýřová, Jana – Roušar, Josef – Roušarová, Veronika – Slaběňáková, Jana – Šafářová, 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.*

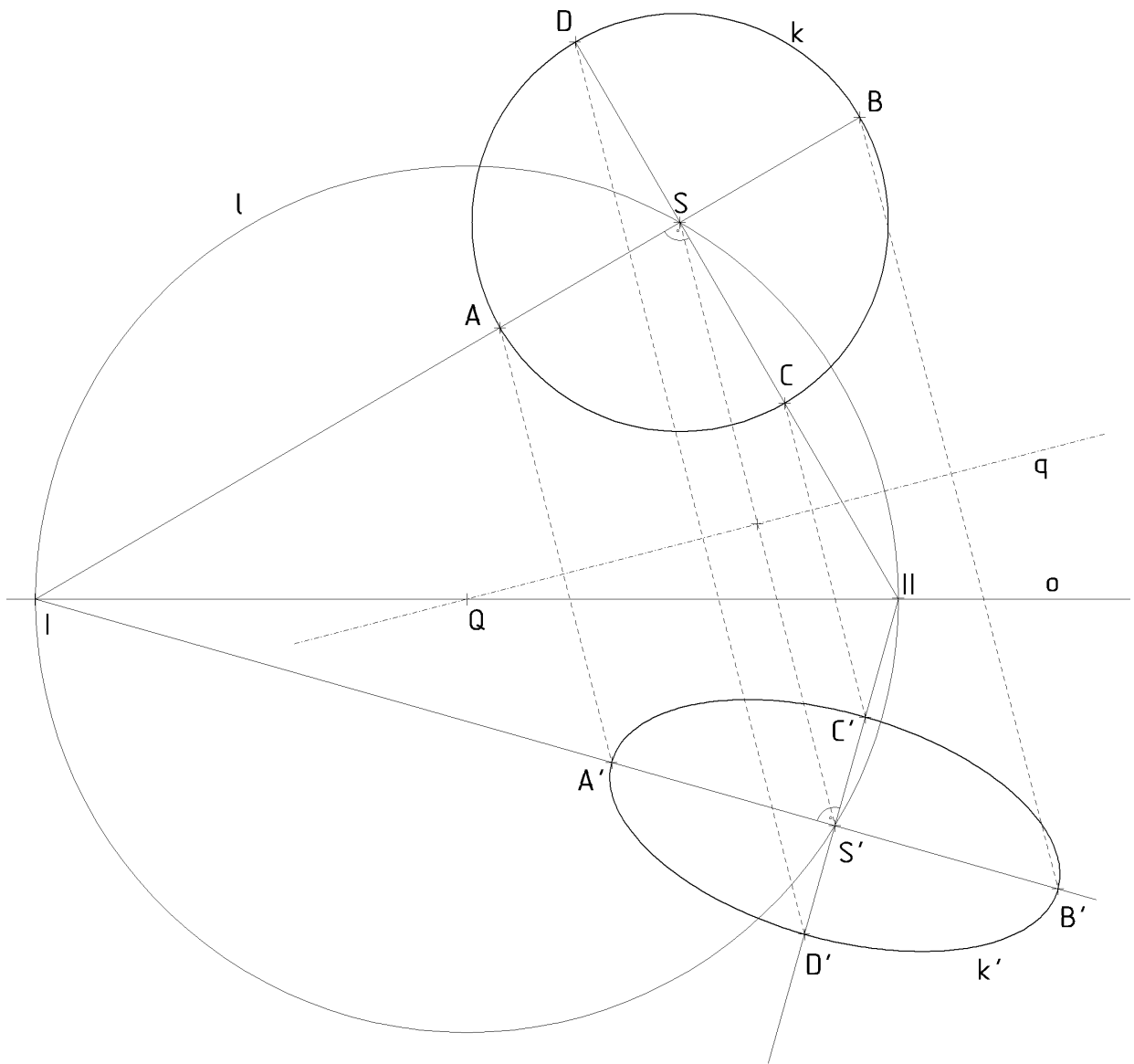
viz <https://www.geogebra.org/m/wpqz2e64>



**Příklad č. 13:** D: AF ( $S \rightarrow S'$ ,  $o$ ),  $k(S, r)$   
S:  $k'$ , konstrukce na přímé získání os elipsy.

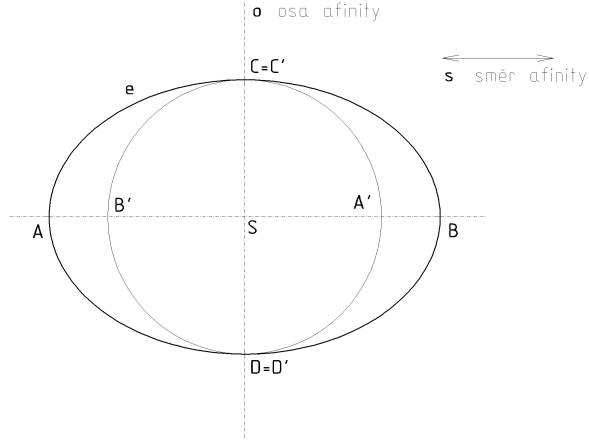
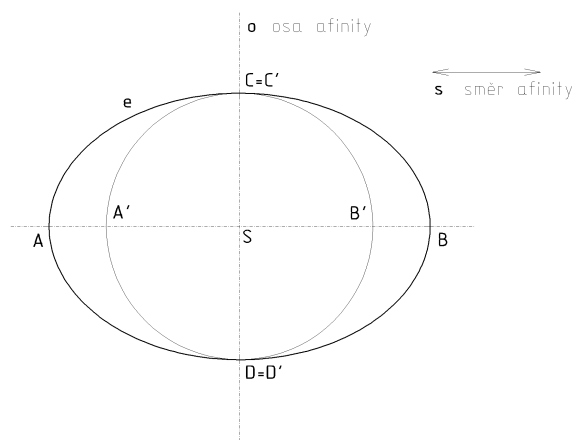
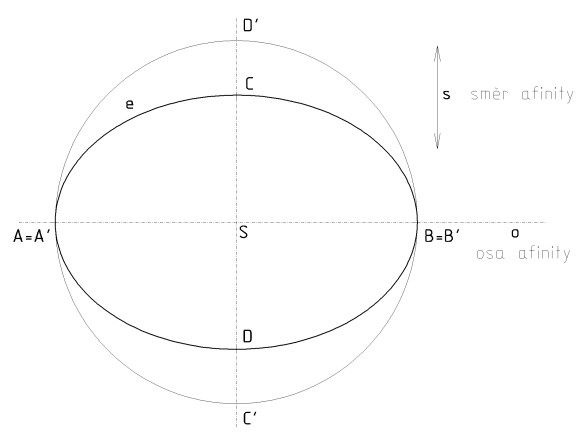
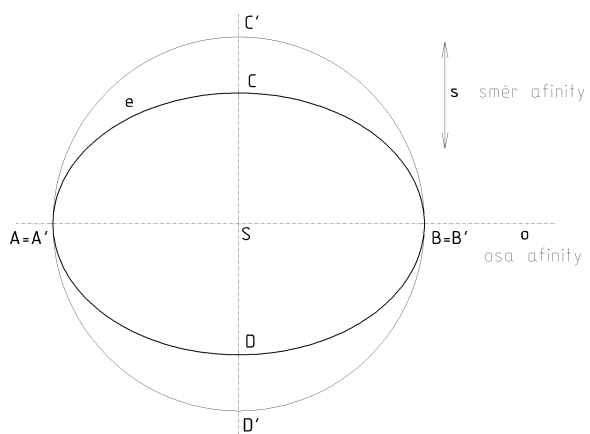
viz [\*] příklad 3.9, obr. 3.21.

viz <https://www.geogebra.org/m/y4wzda36>

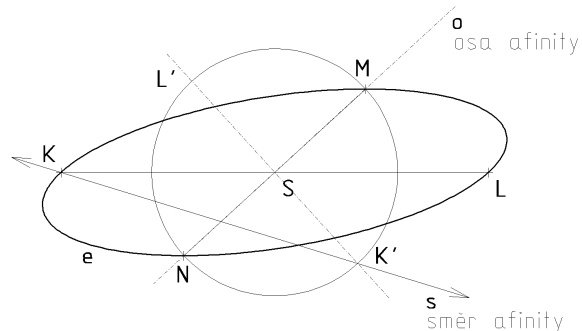
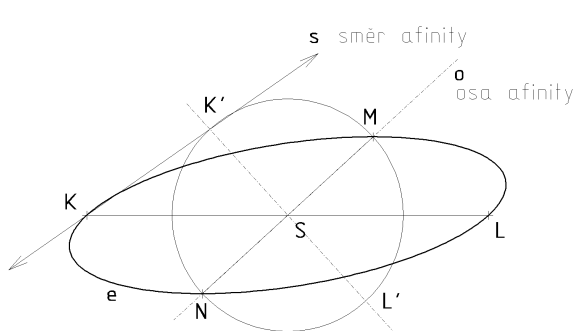
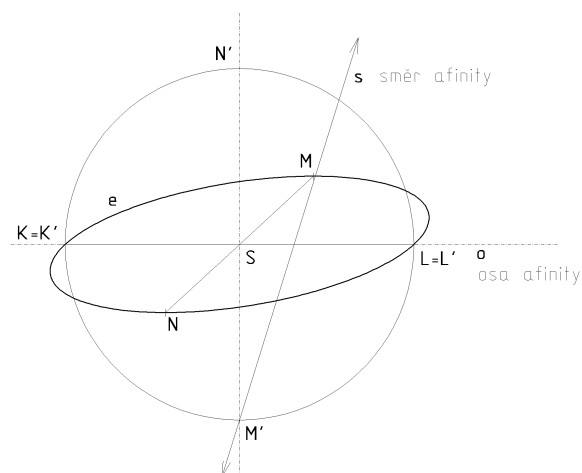
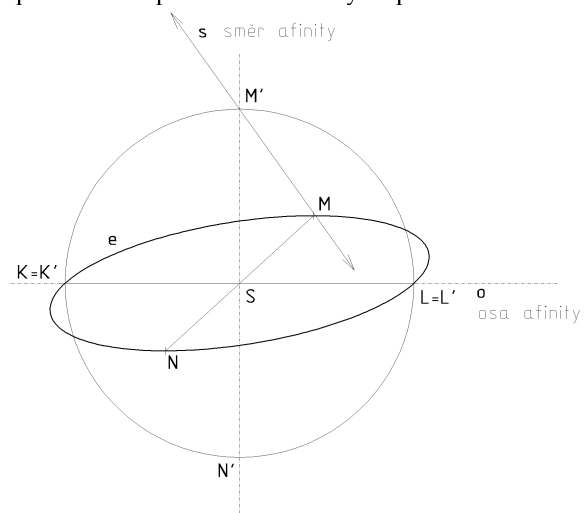


## Možnosti volby afinní kružnice k zadané elipse

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



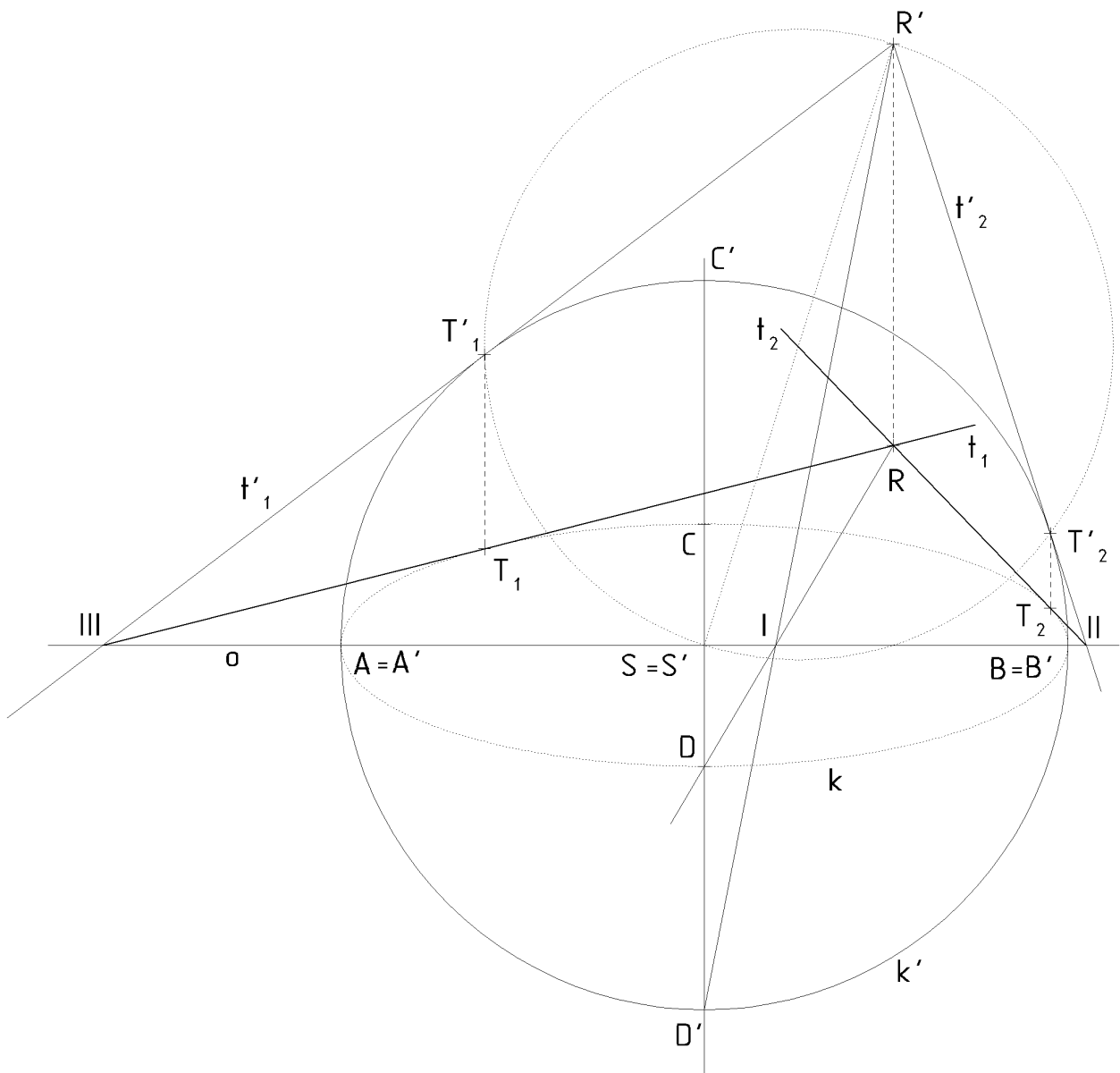
Elipsa zadaná pomocí sdružených průměrů  $KL$  a  $MN$ :



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

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

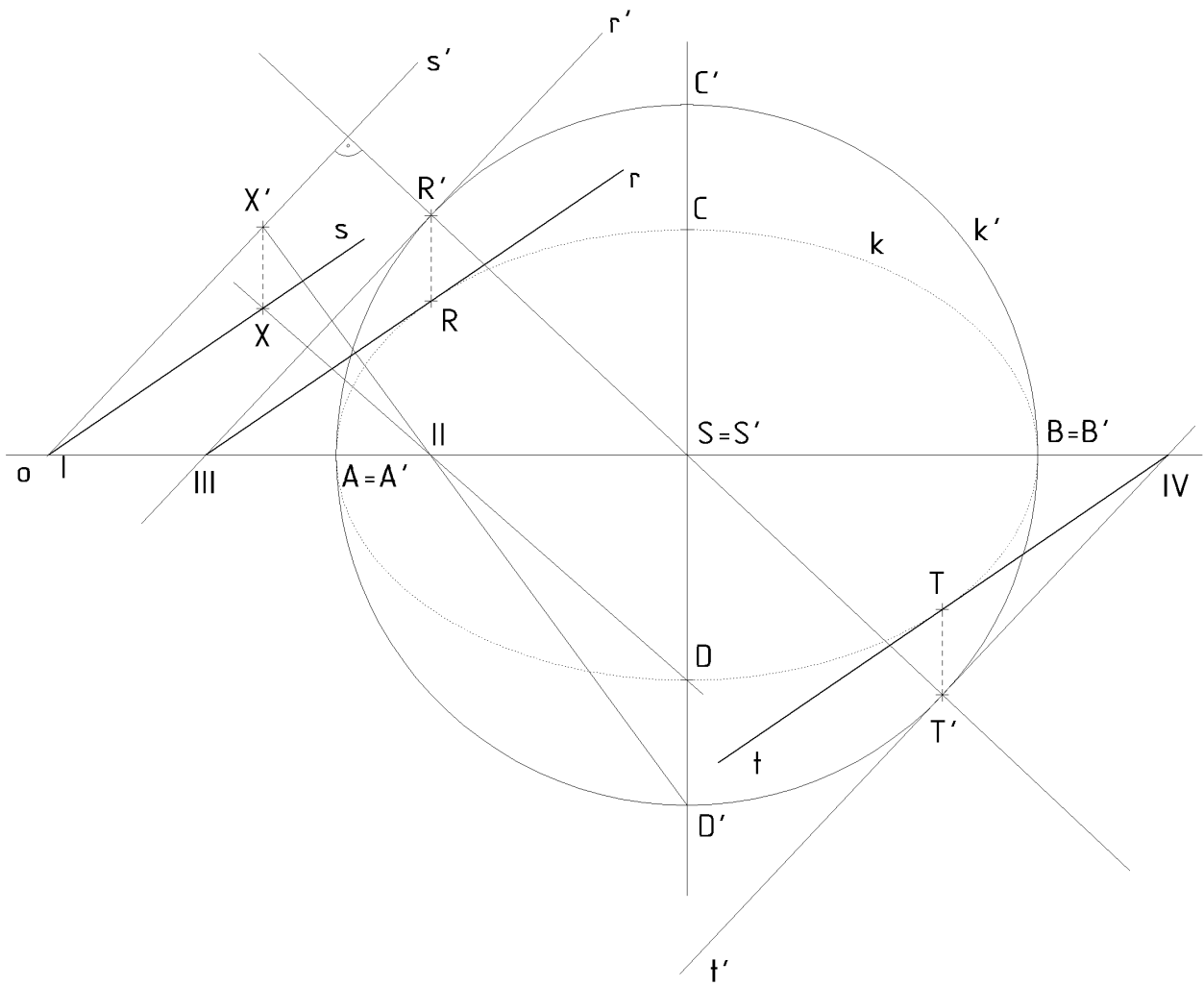
viz [\*] Cvičení, obr. 3.24.



**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.

