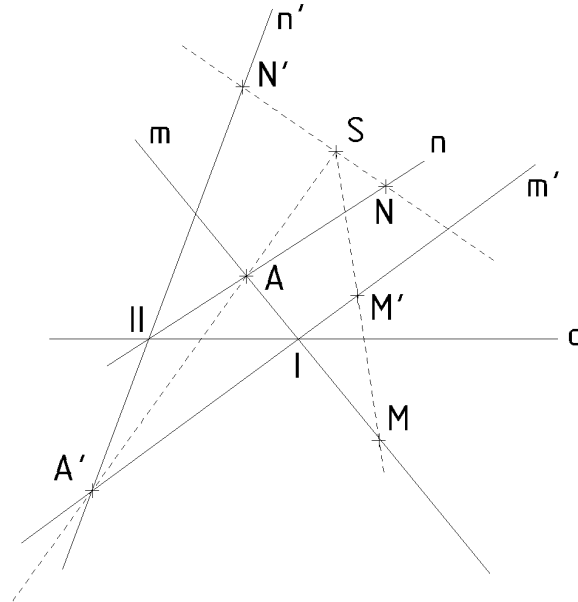
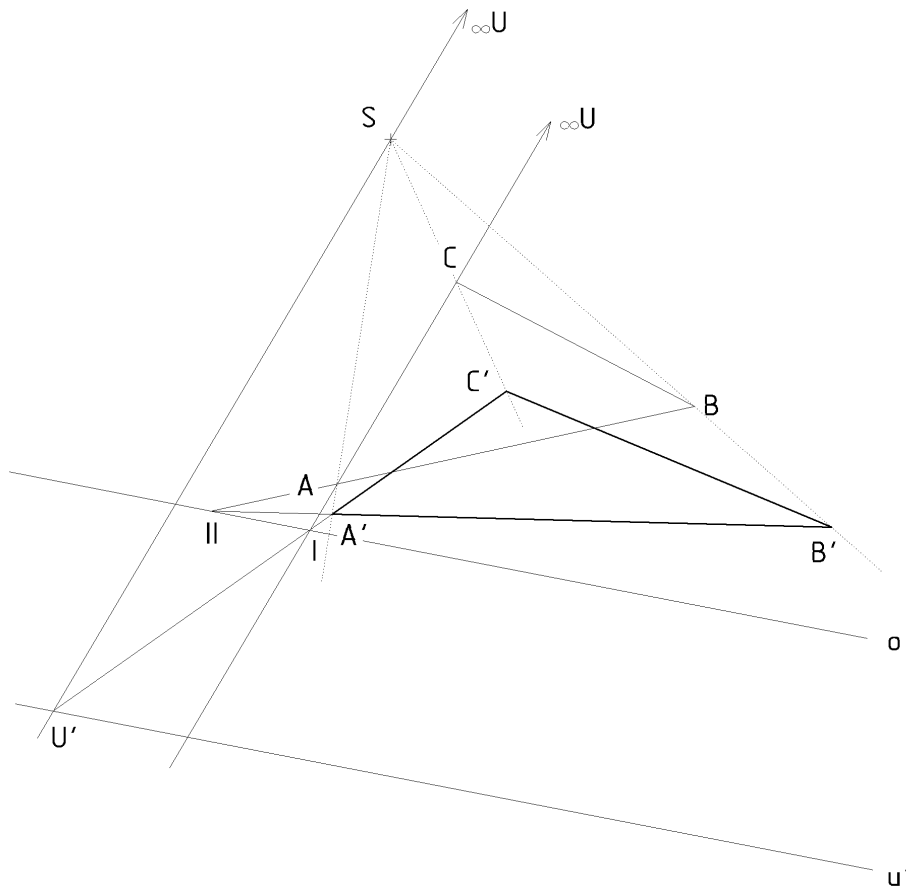


## Cvičení č. 2

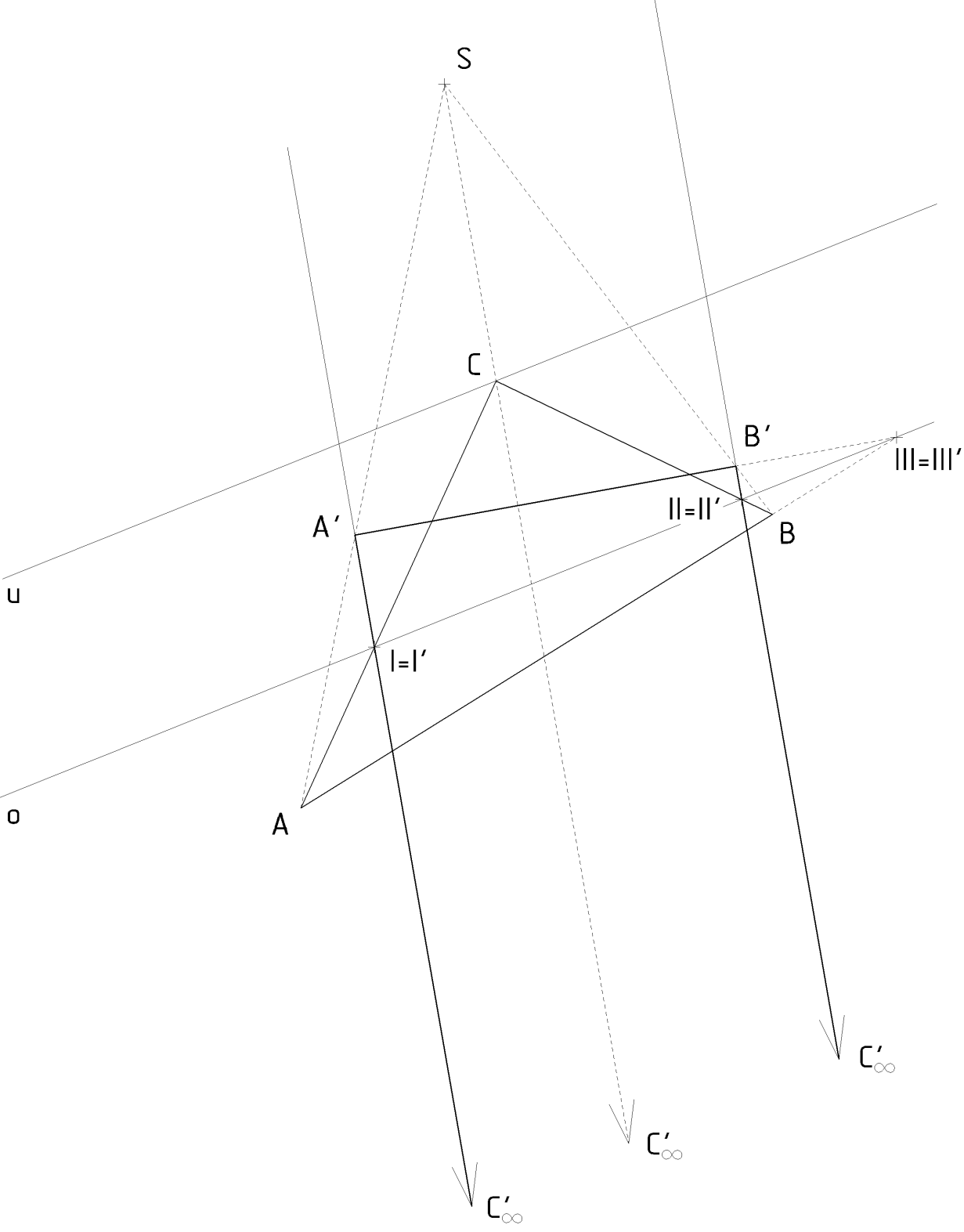
**Příklad NP:** D: KO ( $S, o, A \rightarrow A'$ ),  $M, N'$   
 S:  $M', N$



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

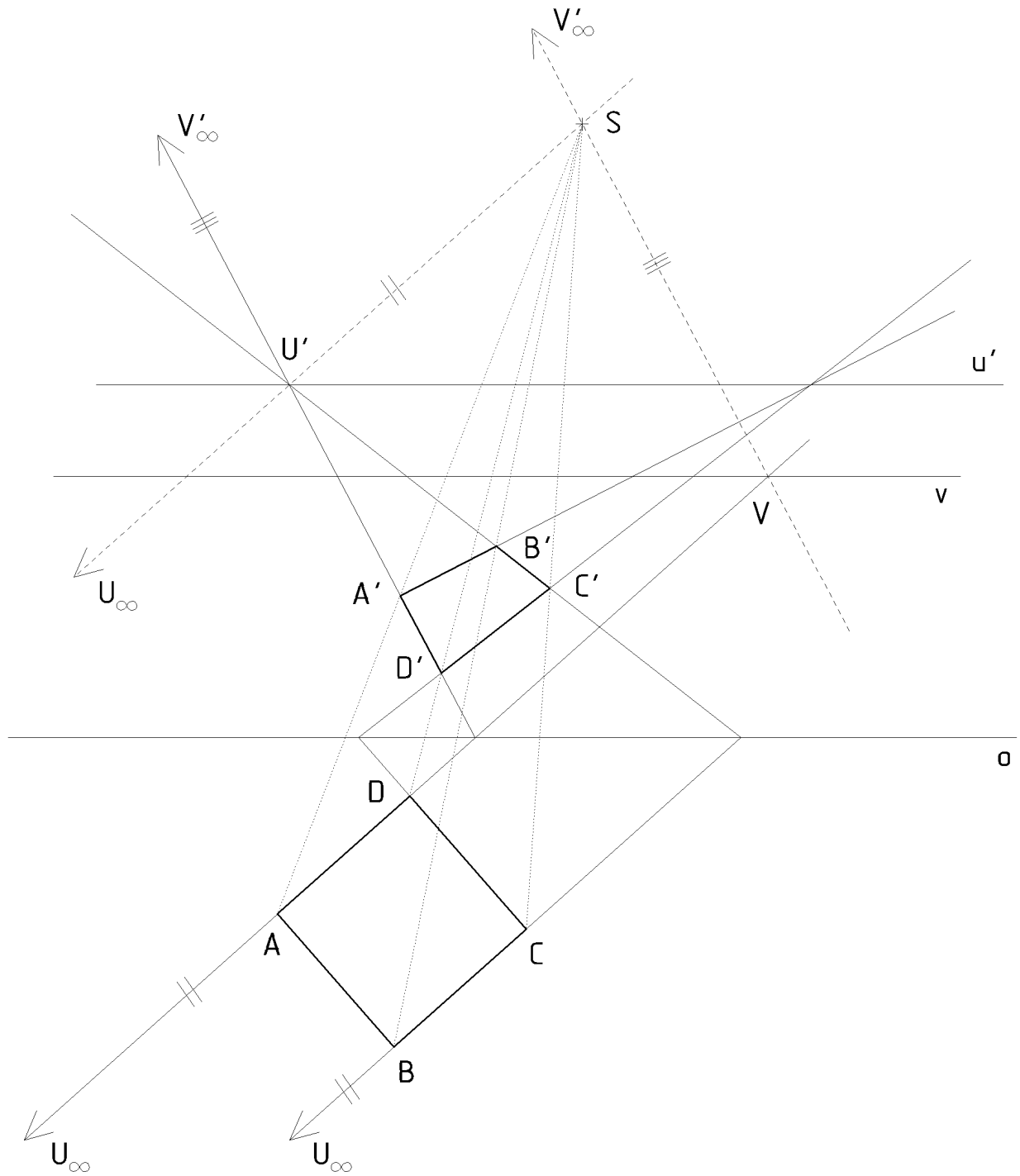


**Příklad č. 9:** D: KO ( $S, o, u \rightarrow u'_{\infty}$ ),  $\Delta ABC$   
 S:  $A'B'C'$

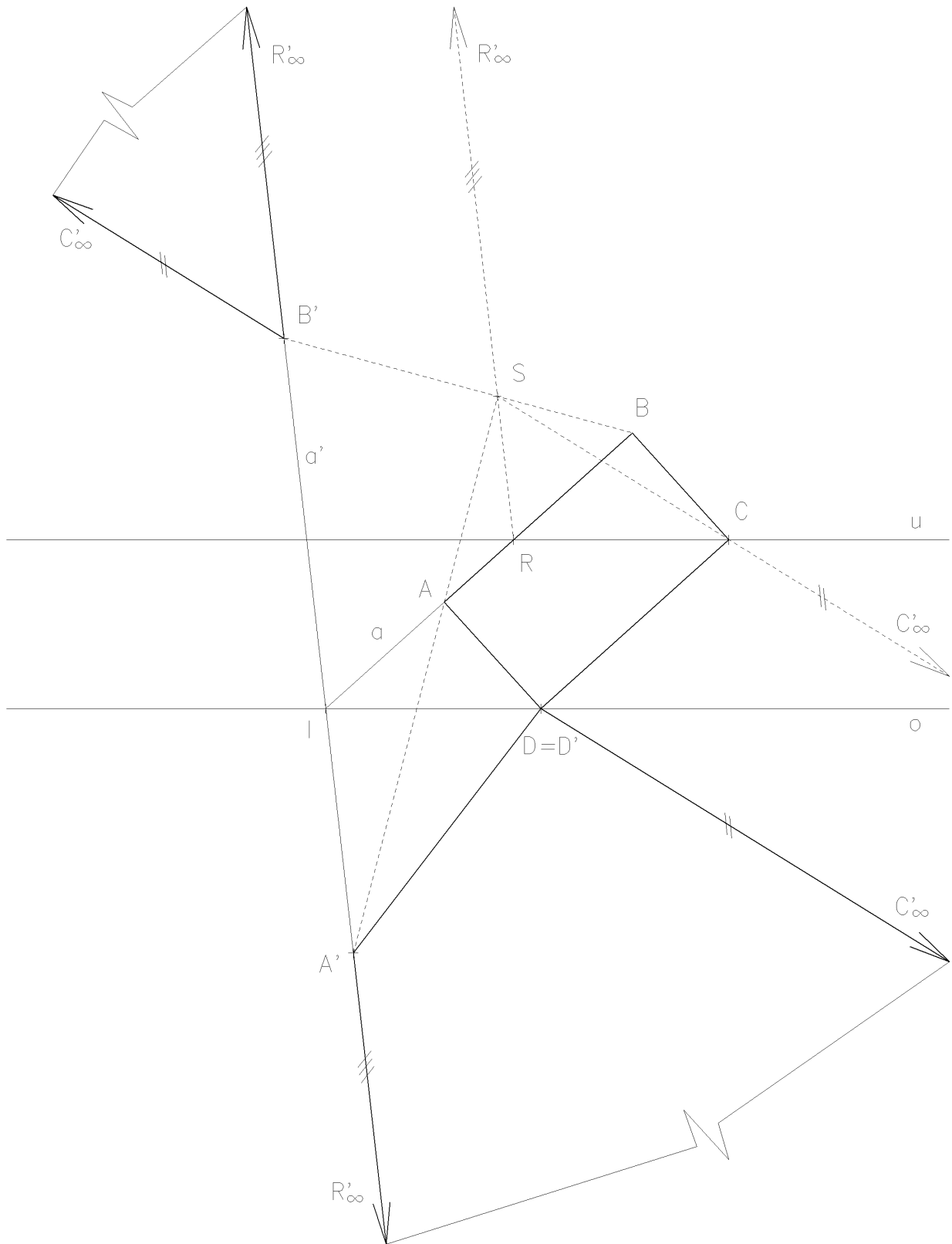




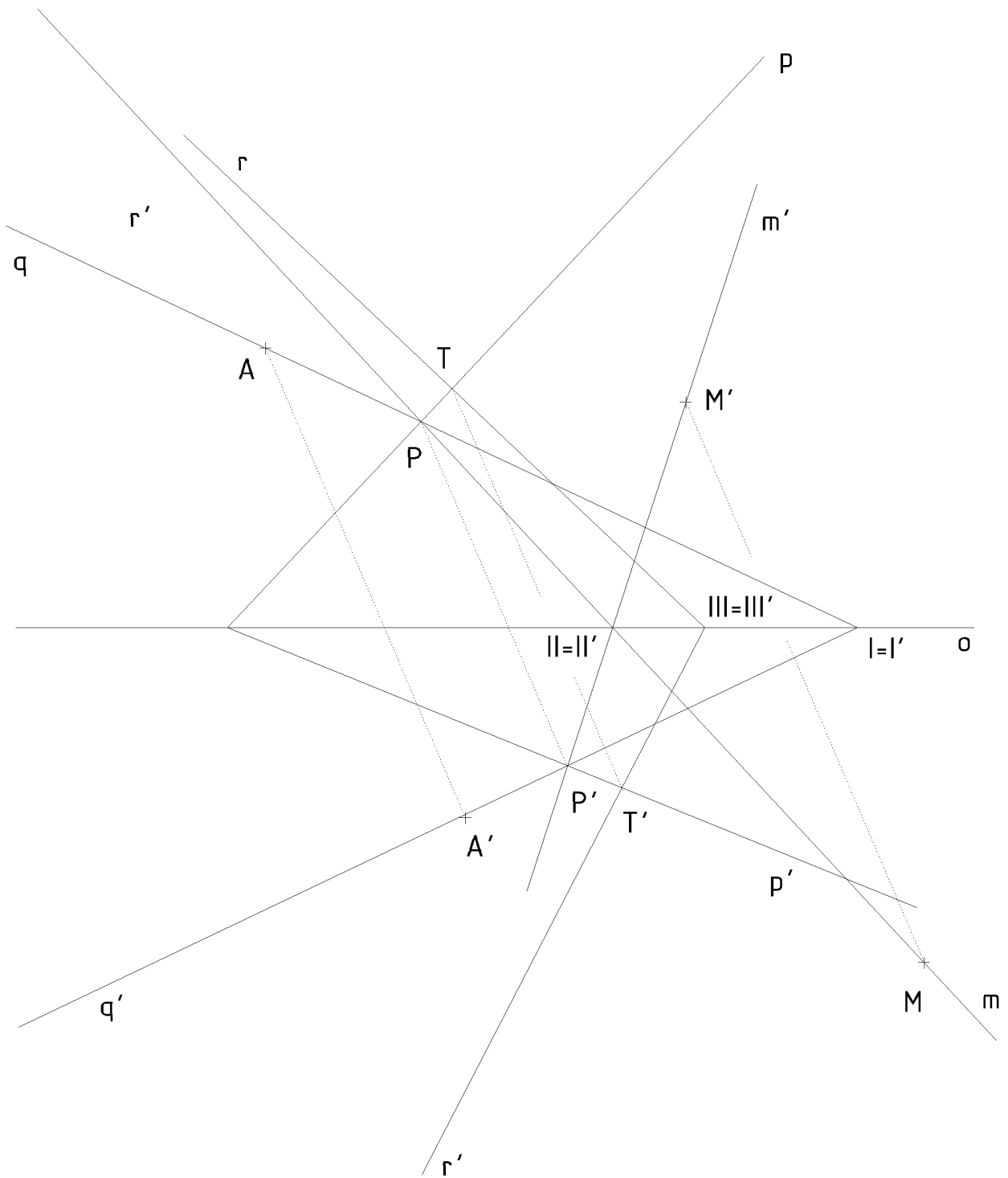
**Příklad č. 10:** D: KO ( $S, o, A \rightarrow A'$ ),  $\square ABCD$   
 S:  $A'B'C'D'$ ,  $u_\infty \rightarrow u'$ ,  $v'_\infty \rightarrow v$



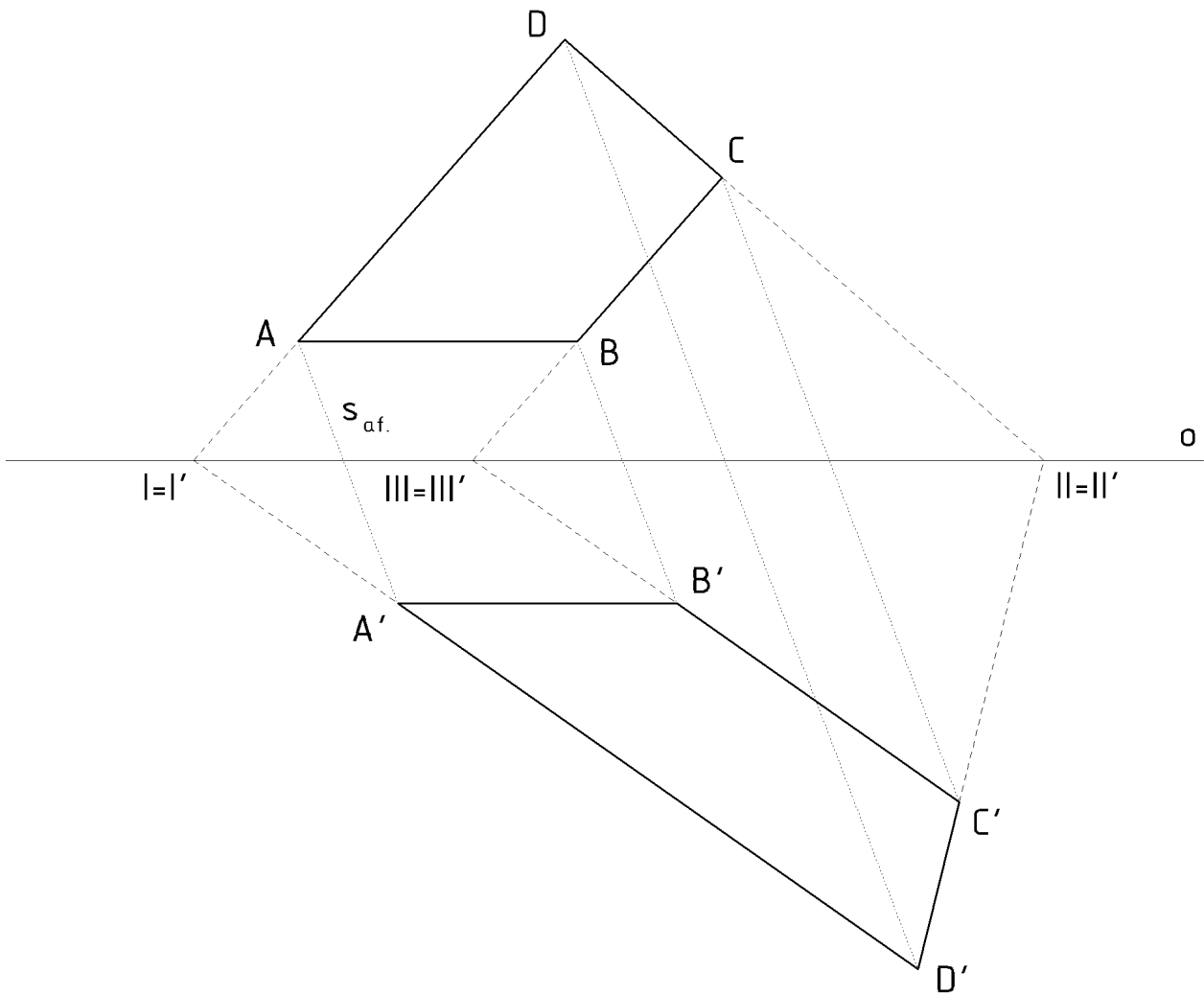
**Příklad NP:** D: KO ( $S, o, u \rightarrow u'_{\infty}$ ),  $\square ABCD$   
 S:  $A'B'C'D'$



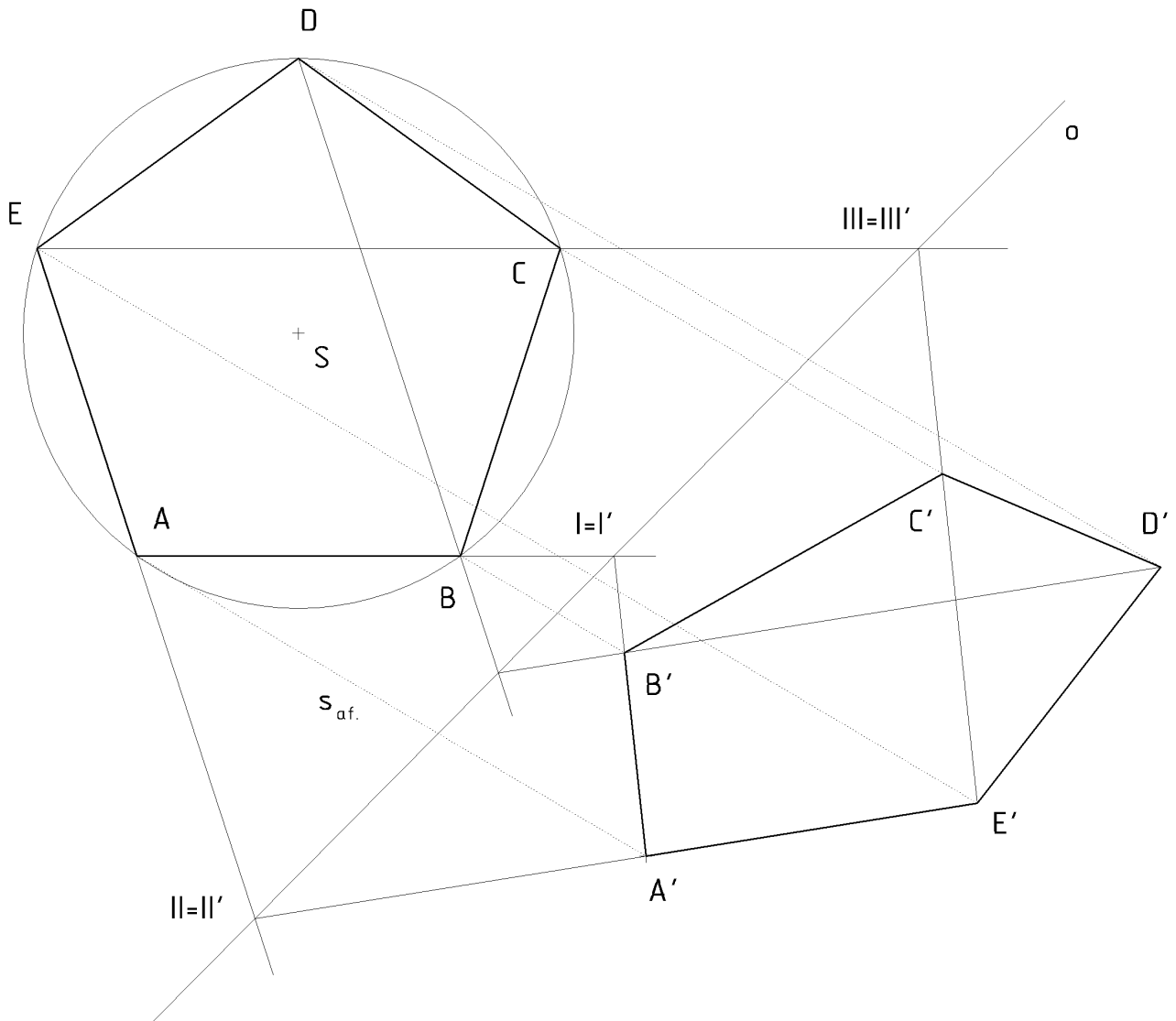
**Příklad NP:** D: AF ( $A \rightarrow A', o$ ),  $p, M', r'$   
 S:  $p', M, r$



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

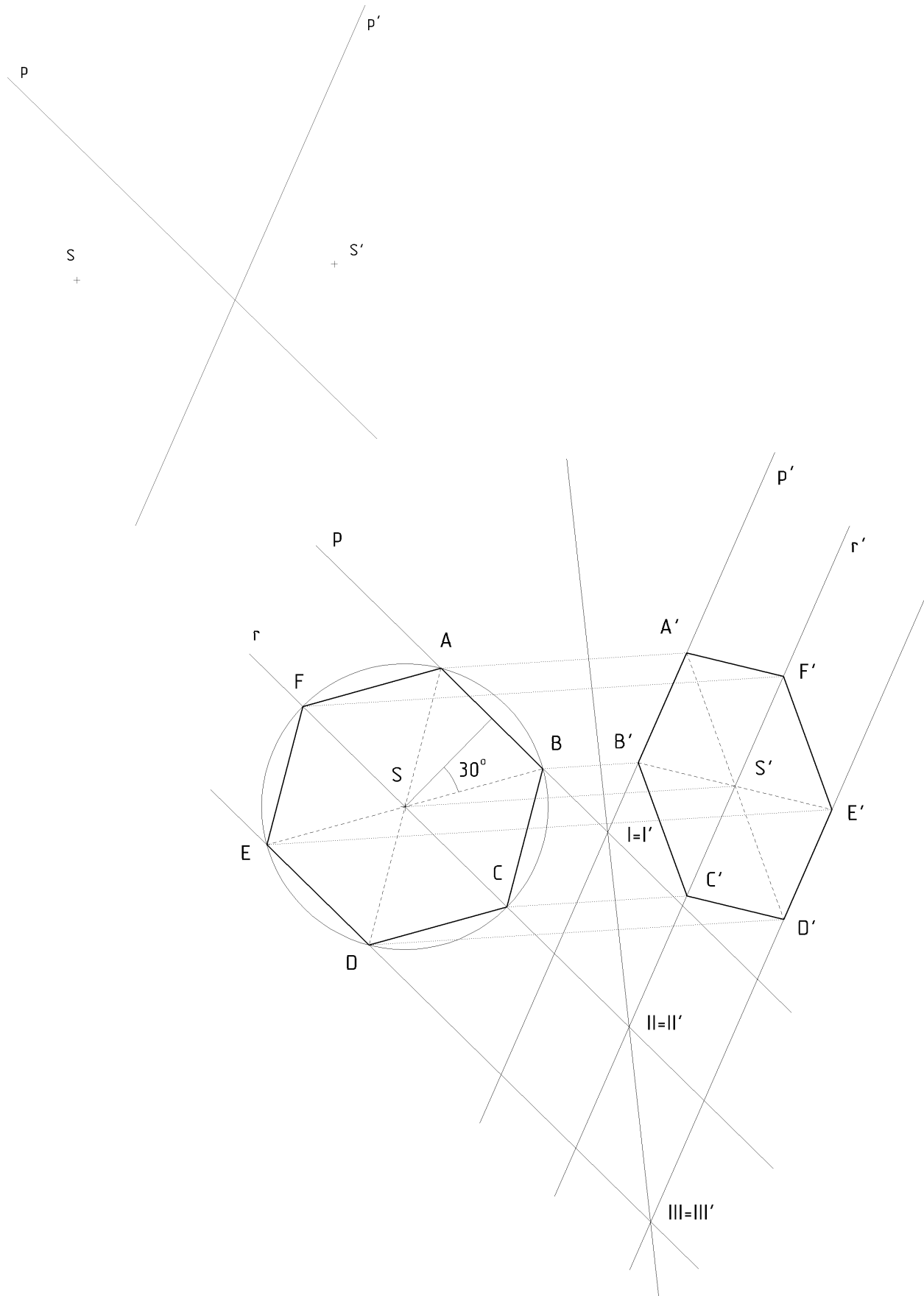


**Příklad NP:** D: AF ( $A \rightarrow A'$ ,  $o$ ), pravidelný pětiúhelník  $ABCDE$   
 S:  $A'B'C'D'E'$





**Příklad NP:** D: AF ( $p \rightarrow p'$ ,  $S \rightarrow S'$ ), pravidelný šestiúhelník  $ABCDEF$   
 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>

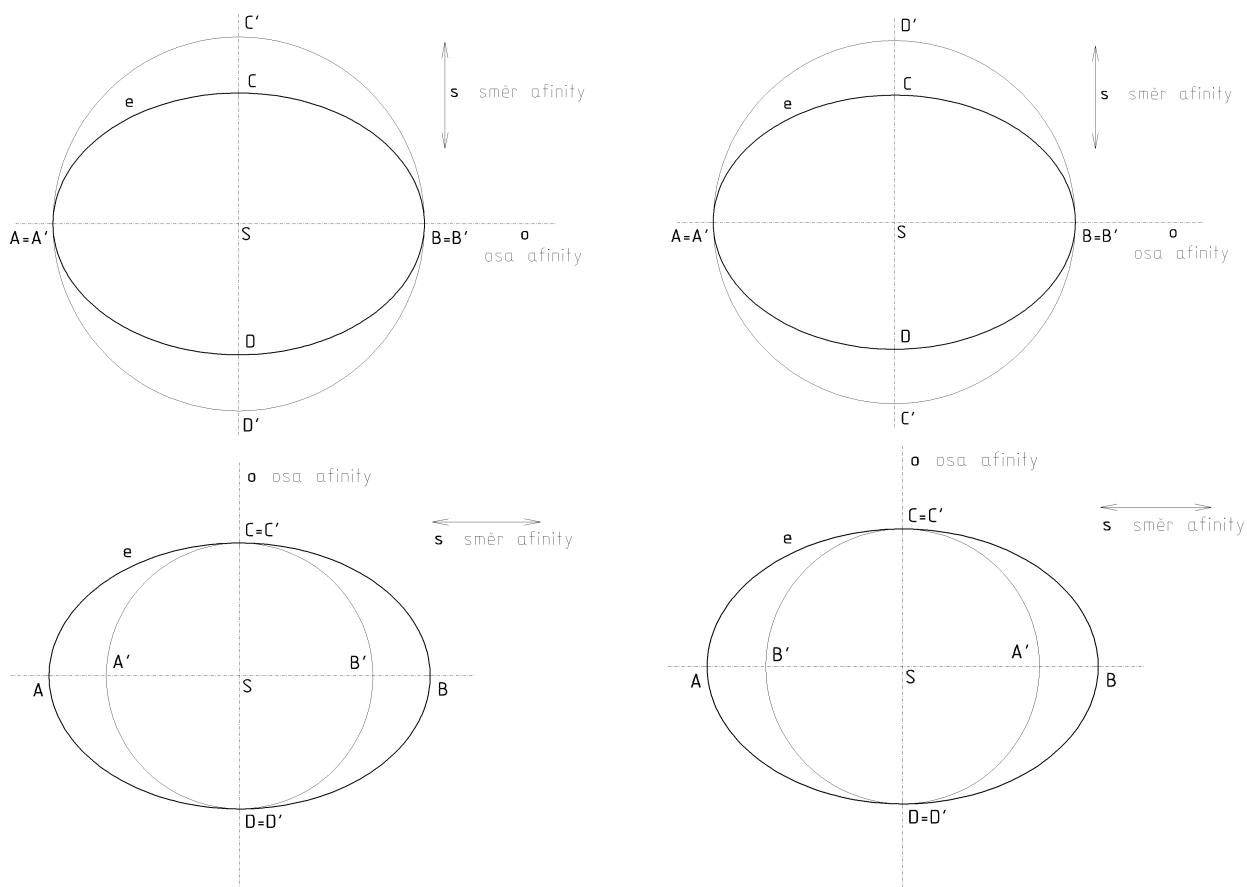
**Příklad č. 13:** D: AF ( $S \rightarrow S', o$ ),  $k(S, r)$   
 S:  $k'$ , konstrukce na přímé získání os elipsy.

viz [\*] příklad 3.9, obr. 3.21.

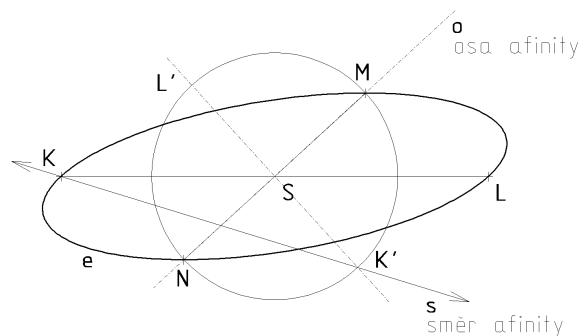
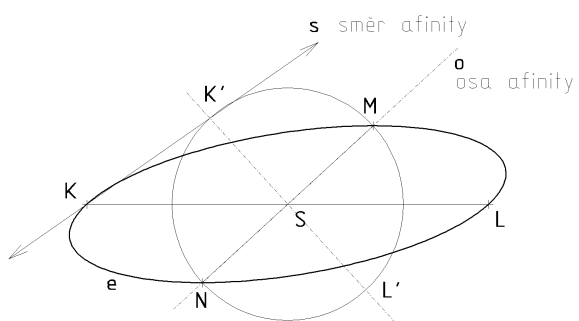
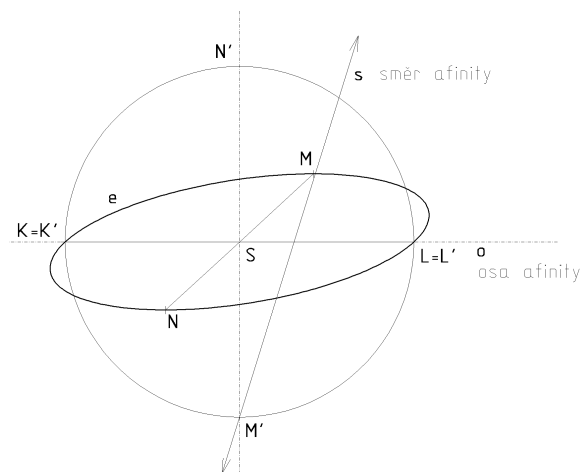
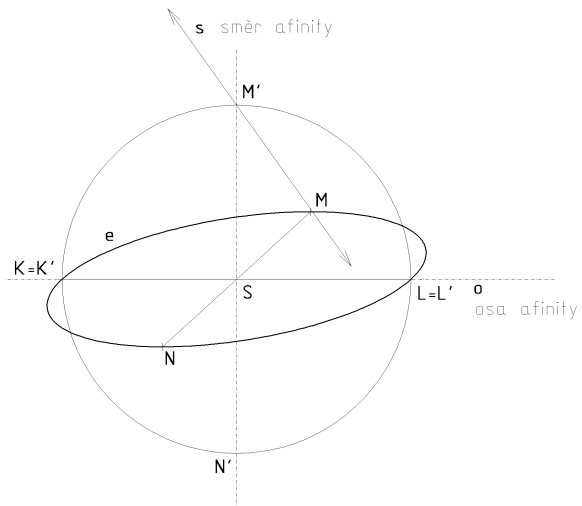
viz <https://www.geogebra.org/m/y4wzda36>

### 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.