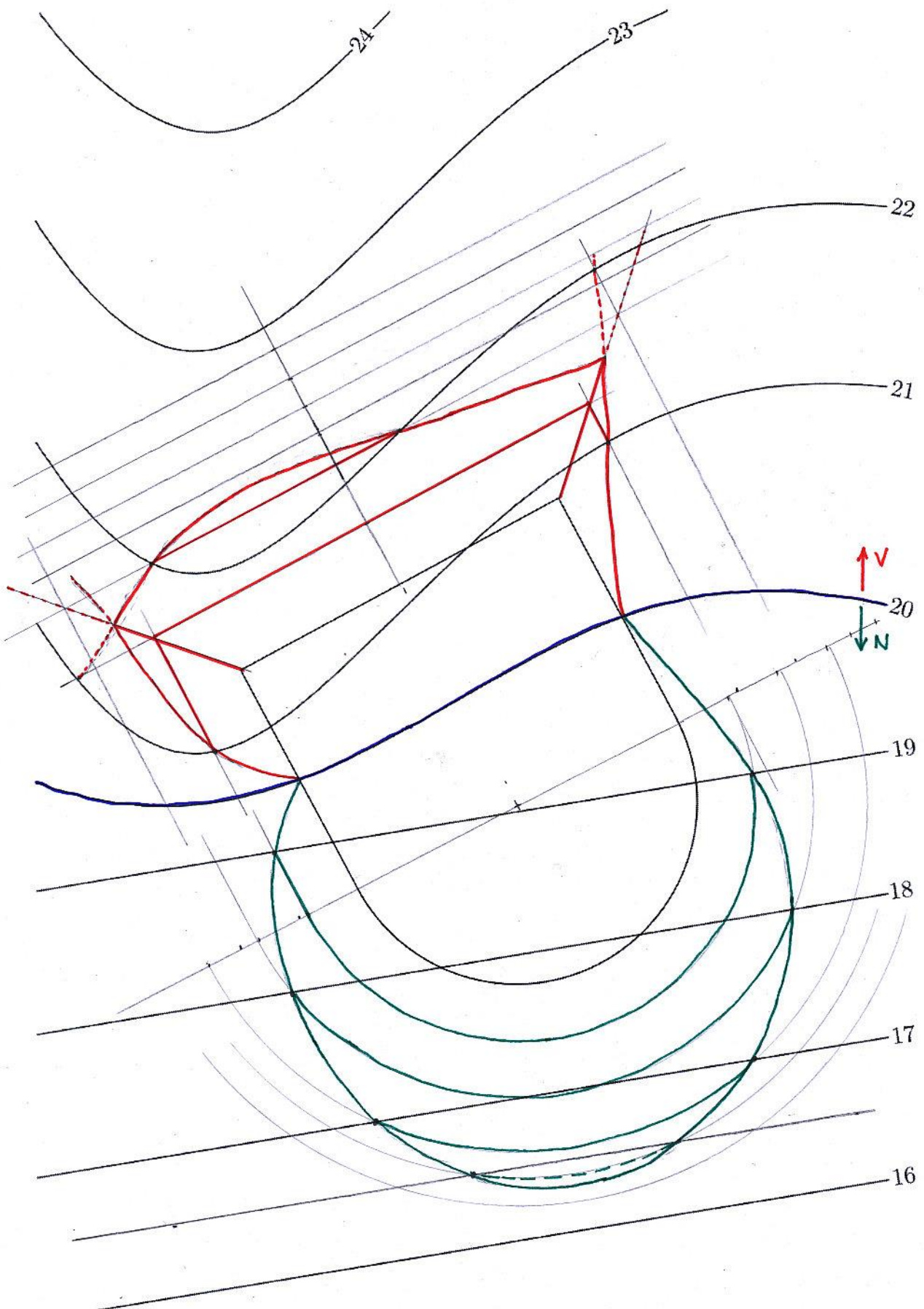
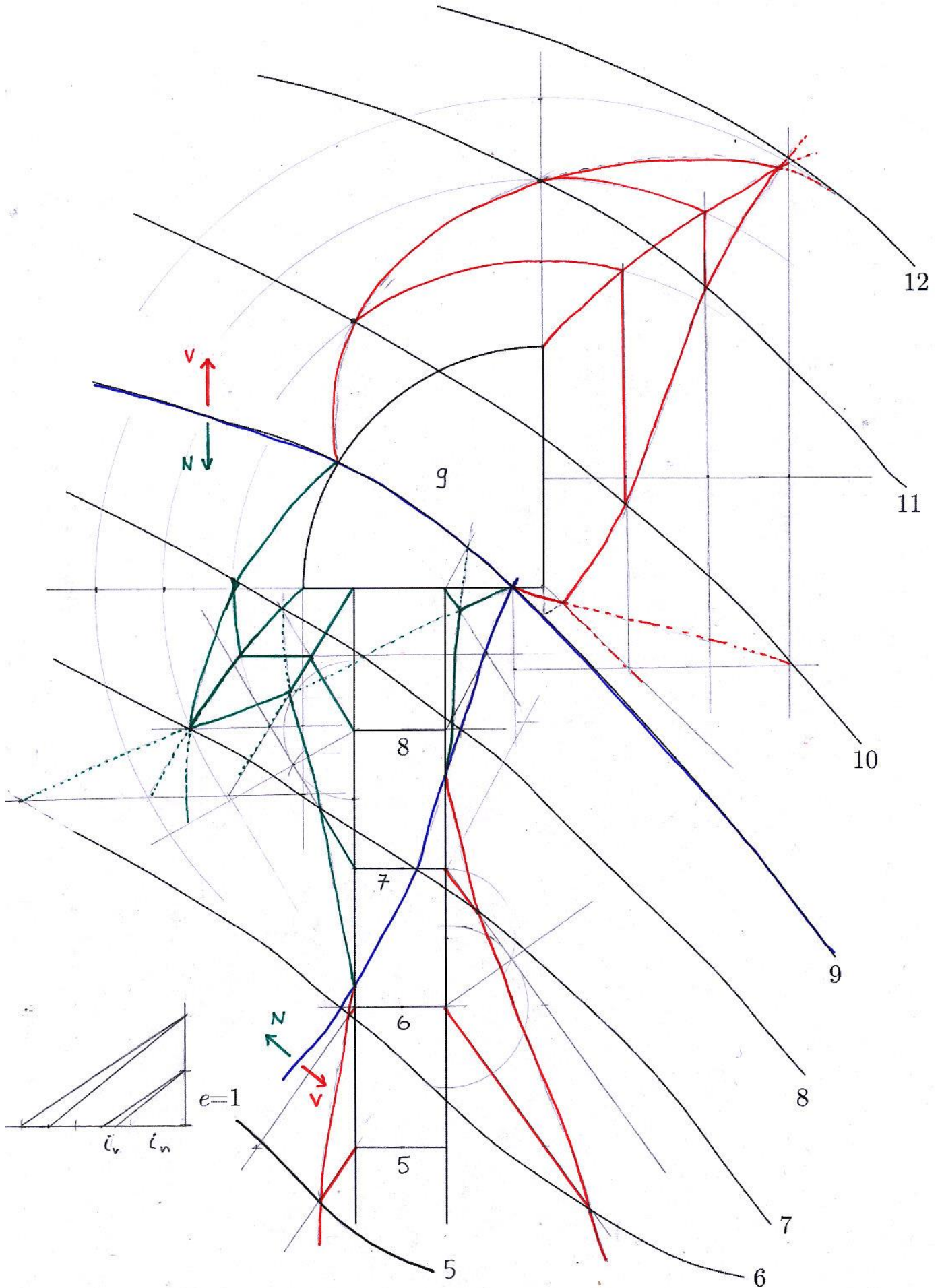


Cvičení č. 6

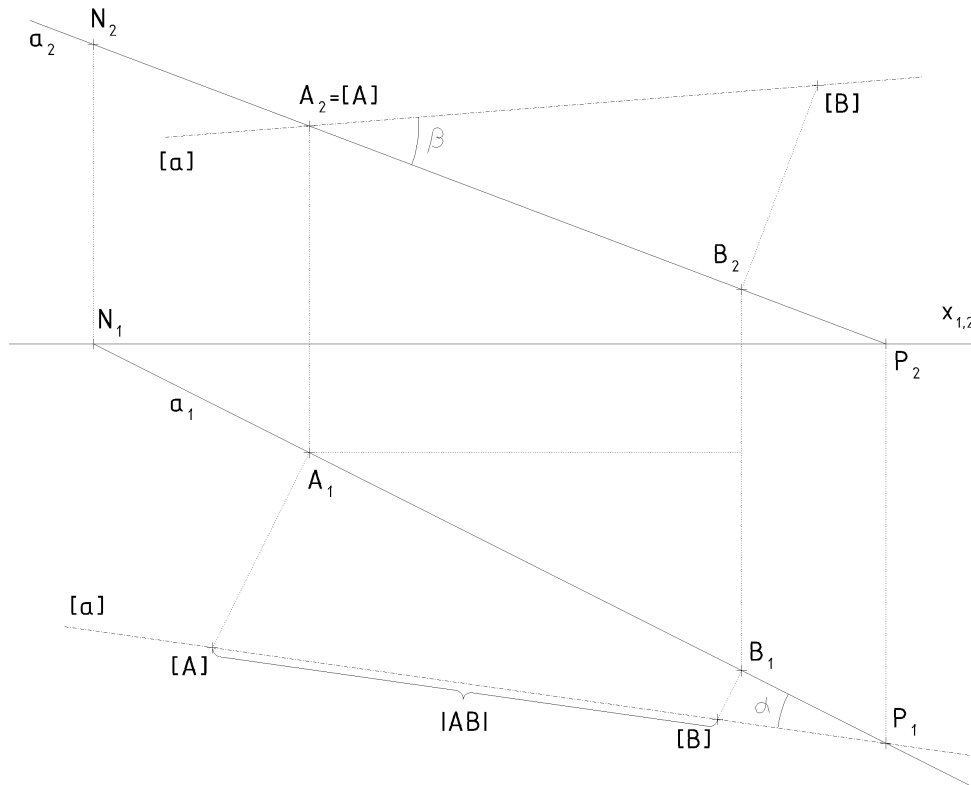
Příklad NP: Na daném terénu se má vybudovat vodorovná plošina ve vrstevní rovině o kótě 20. Potřebné násypy mají spád $s_n = 1$, výkopy mají spád $s_v = 5/6$. Měřítko je 1:100.



Příklad č. 33: Určete spojení daného objektu s okolním terénem pomocí výkopů a násypů. Objekt je tvořen cestou stoupající k plošině, která je ve výšce 9. Spád výkopů $s_v = 2/3$, spád násypů $s_n = 4/5$. Velikost ekvidistance v daném měřítku je dána graficky.

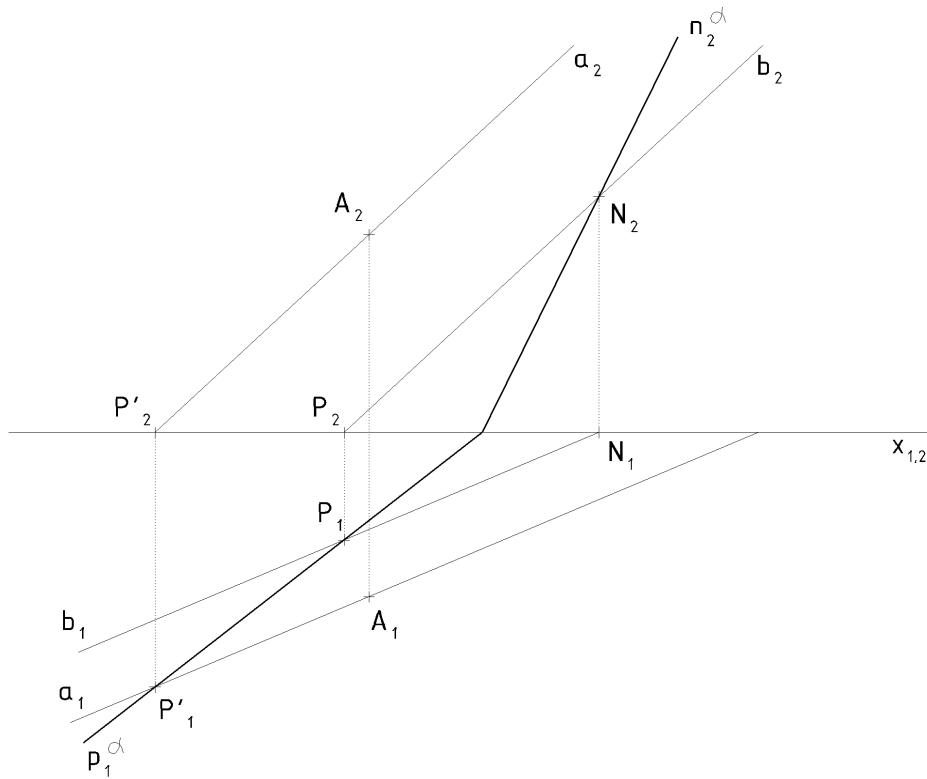


Příklad NP: D: A[-50, 20, 40], B[30, 60, 10]
 S: stopníky, úhel s π, v , délku úsečky.

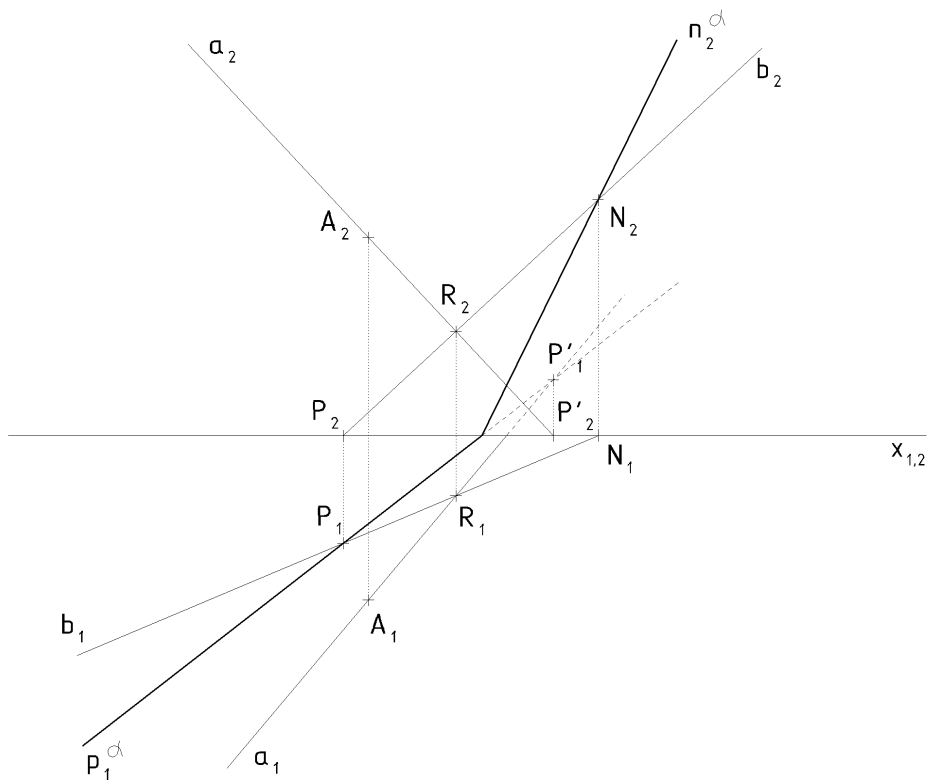


Příklad č. 34: D: MP, $\alpha(A, b)$.
 S: $\alpha(p^\alpha, n^\alpha)$.

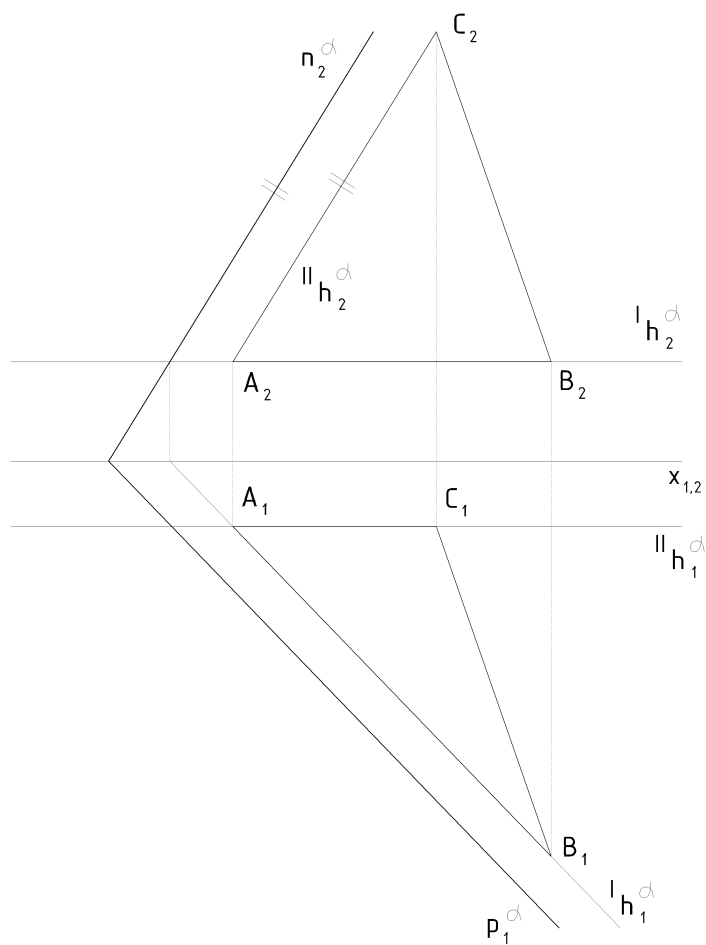
a) $a \parallel b$



b) $a \times b$



Příklad NP: D: $MP, \alpha(A, B, C)$.
S: $\alpha(p^\alpha, n^\alpha)$.



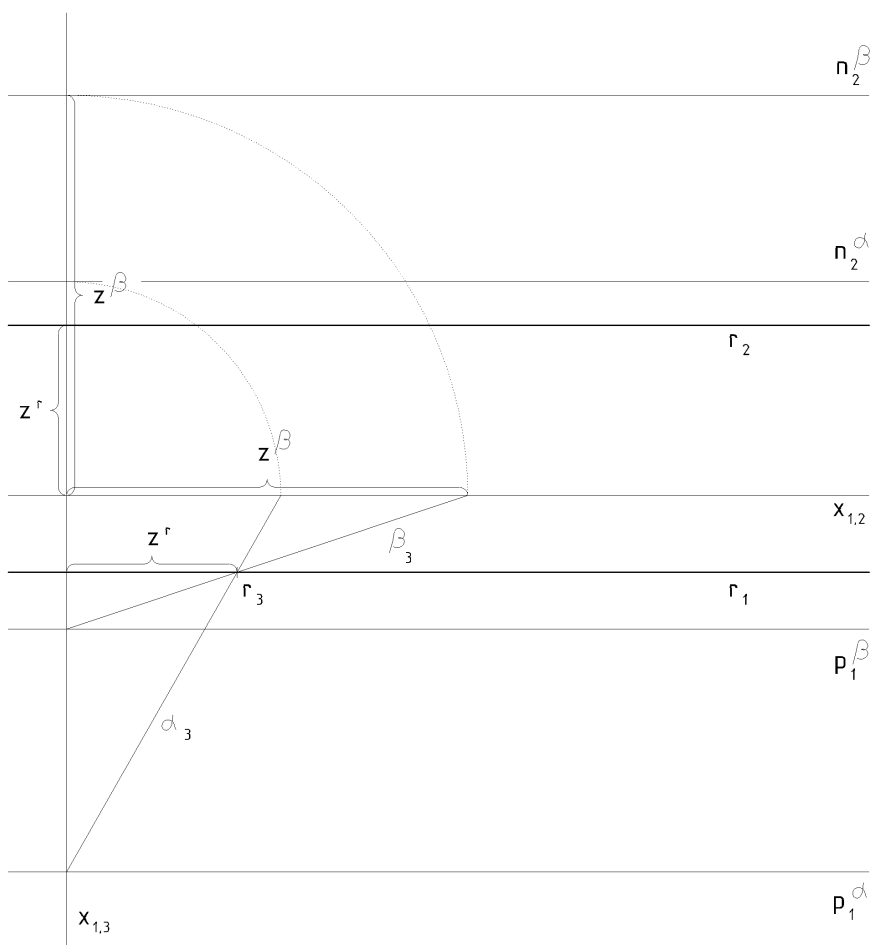
Příklad NP: D: MP, $\alpha(p^\alpha, n^\alpha), \beta(p^\beta, n^\beta)$.
S: $r = \alpha \cap \beta$.

viz [*] Autorský kolektiv Ústavu matematiky a deskriptivní geometrie FaSt VUT v Brně: *Deskriptivní geometrie, verze 4.0 pro I. ročník Stavební fakulty Vysokého učení technického v Brně, Soubor CD-ROMů Deskriptivní geometrie, Fakulta stavební VUT v Brně, 2012. ISBN 978-80-7204-626-3; základní úloha IIa), obr. 5.31.*

Příklad NP: D: MP, $\alpha(p^\alpha, n^\alpha), \beta(p^\beta, n^\beta)$.
S: $r = \alpha \cap \beta$.

viz [*] základní úloha IIa), obr. 5.32.

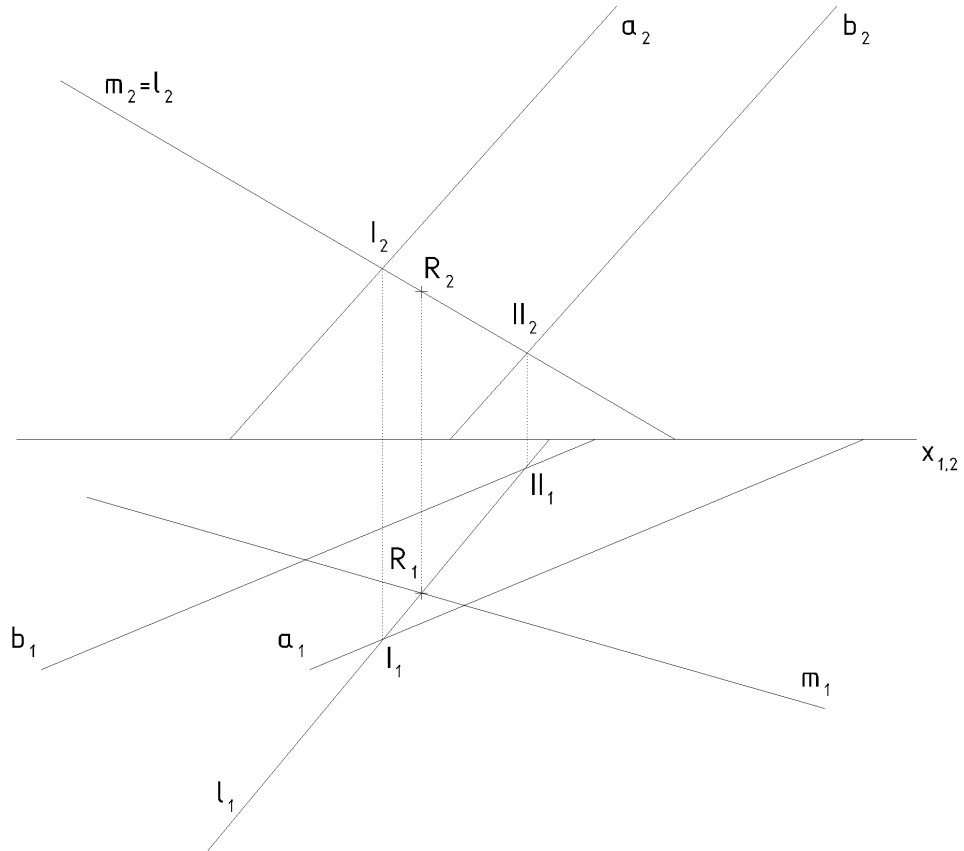
Příklad NP: D: MP, $\alpha(p^\alpha, n^\alpha), \beta(p^\beta, n^\beta)$.
S: $r = \alpha \cap \beta$.



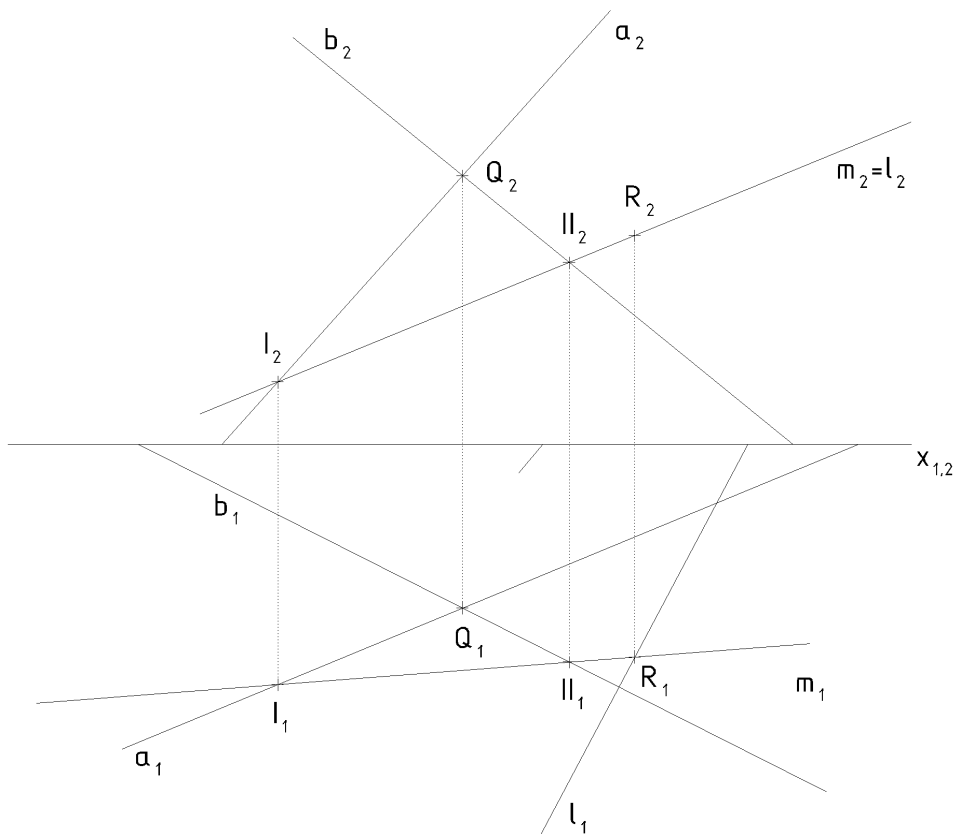
Příklad NP: D: MP, $\rho(p^\rho, n^\rho), a$.
S: $R = a \cap \rho$.

viz [*] základní úloha IIb), obr. 5.33.

Příklad NP: D: MP, $\rho(a \parallel b), m$.
 S: $R = m \cap \rho$.



Příklad č. 35: D: MP, $\rho(a \times b), l$.
 S: $R = l \cap \rho$.



Příklad č. 36: V Mongeově projekci sestrojte průměty kulové plochy Φ , jsou-li dány body $A[-15, 50, 30]$, $B[10, 25, 10]$, které leží na kulové ploše, a přímka $m=(M[10, 45, 50], M[50, 25, 0])$, na které leží střed S kulové plochy.

viz [*] příklad 5.37, obr. 5.89.

Příklad NP: D: MP, A, B, m .
 S: Sestrojte rovnoramenný ΔABC se základnou AB , $C \in m$.

