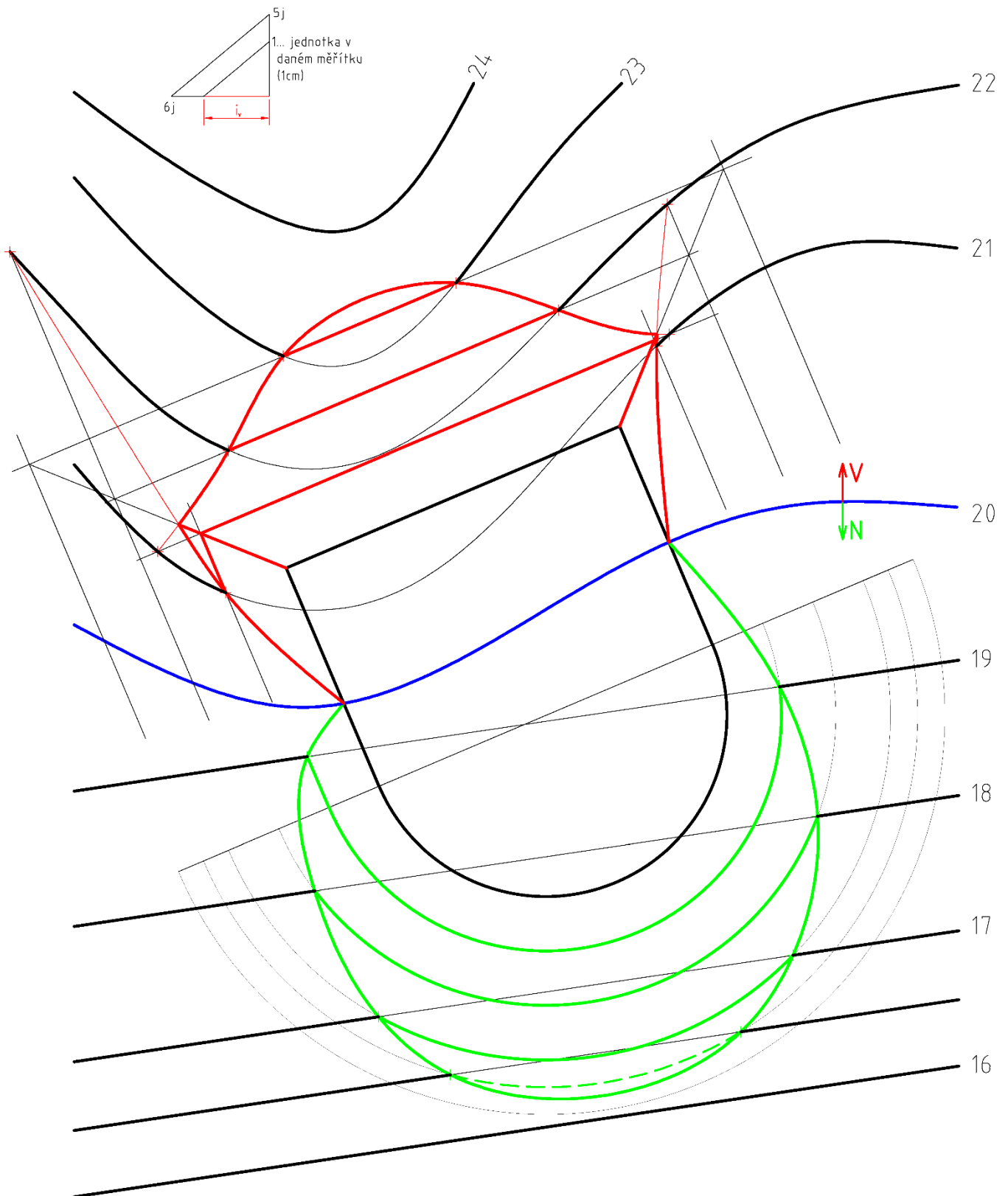


## Cvičení č. 6

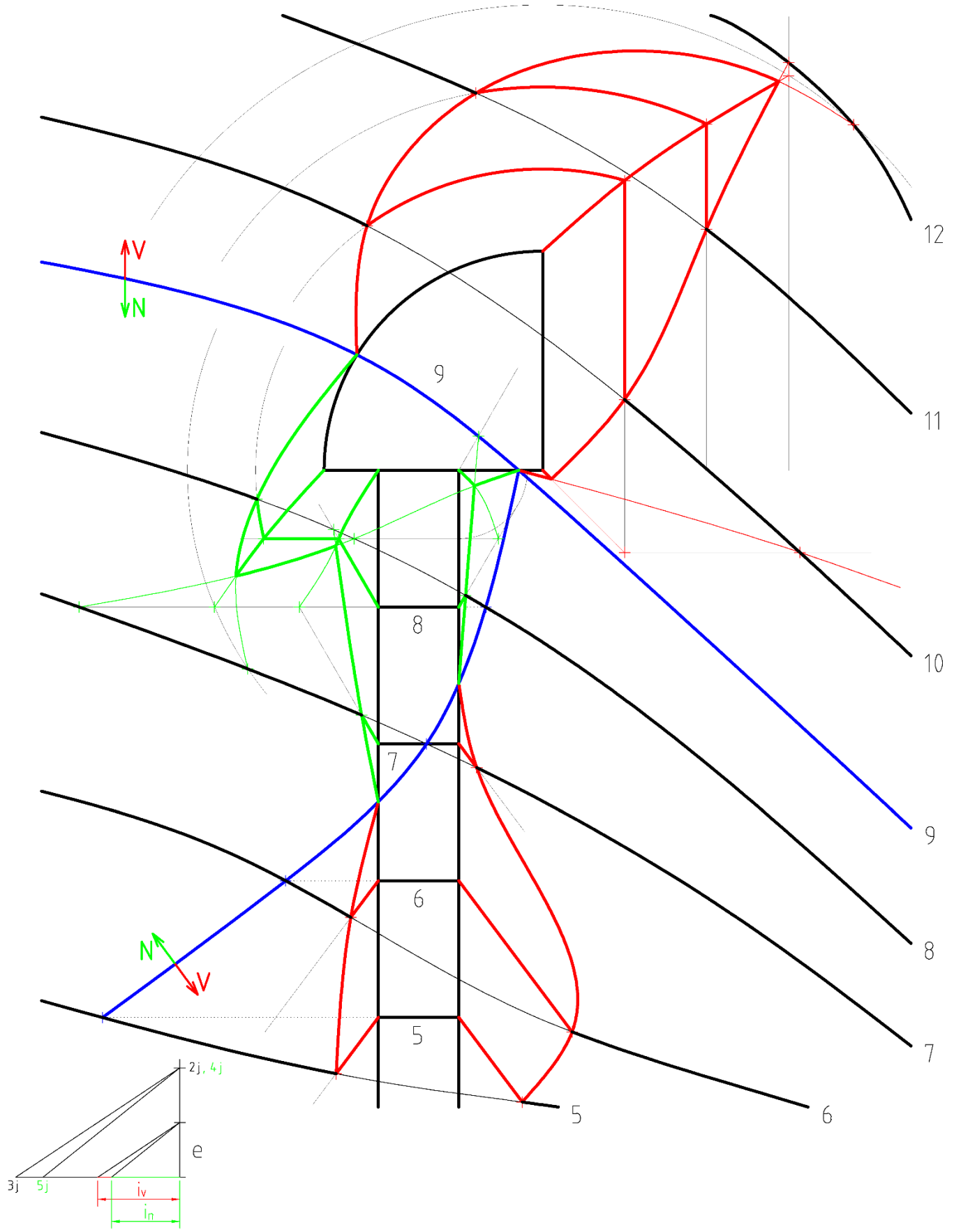
**Příklad NP:** Na daném terénu se má vybudovat vodorovná plošina ve vrstevní rovině o kótě 20. Potřebné násypy mají spád  $s_n = 1$ , výkopy mají spád  $s_v = 5/6$ . Měřítko je 1:100.

<https://www.geogebra.org/m/hdvxm6tt>

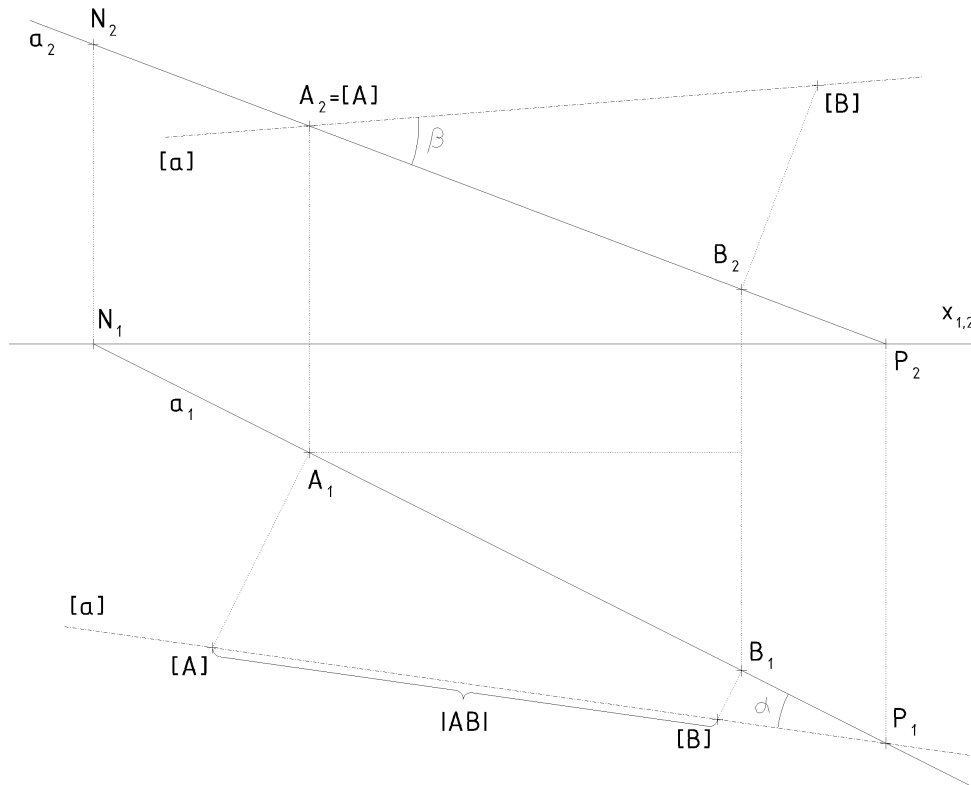


**Příklad č. 32:** Určete spojení daného objektu s okolním terénem pomocí výkopů a násypů. Objekt je tvořen cestou stoupající k plošině, která je ve výšce 9. Spád výkopů  $s_v = 2/3$ , spád násypů  $s_n = 4/5$ . Velikost ekvidistance v daném měřítku je dána graficky.

<https://www.geogebra.org/m/tc6ey5jg>

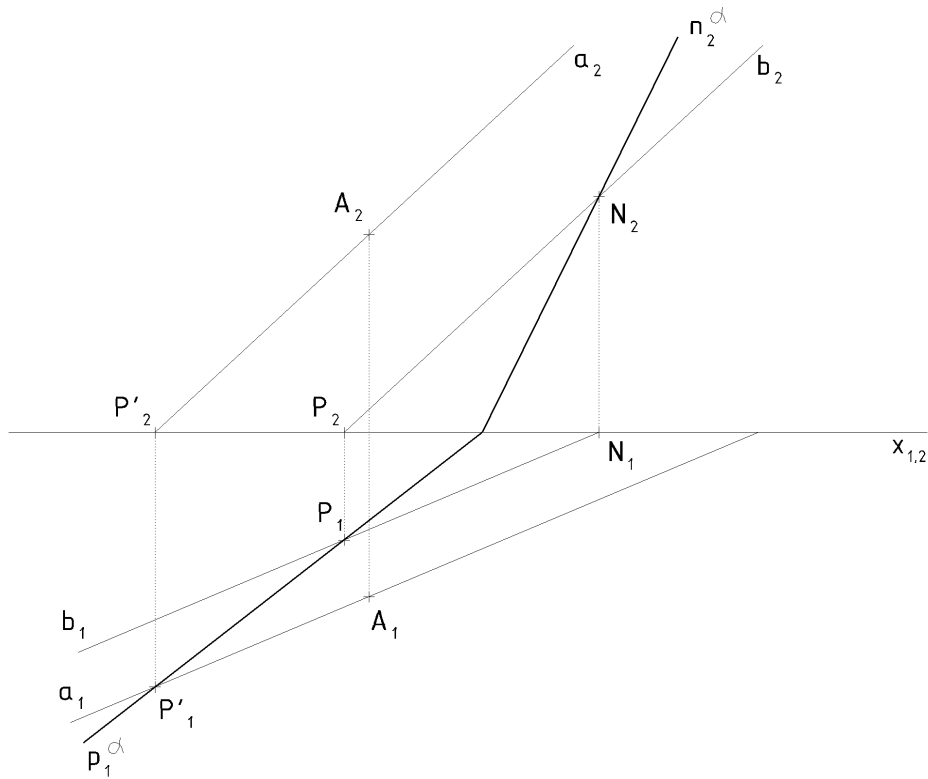


**Příklad NP:** D: A[-50, 20, 40], B[30, 60, 10]  
 S: stopníky, úhel s  $\pi, v$ , délku úsečky.

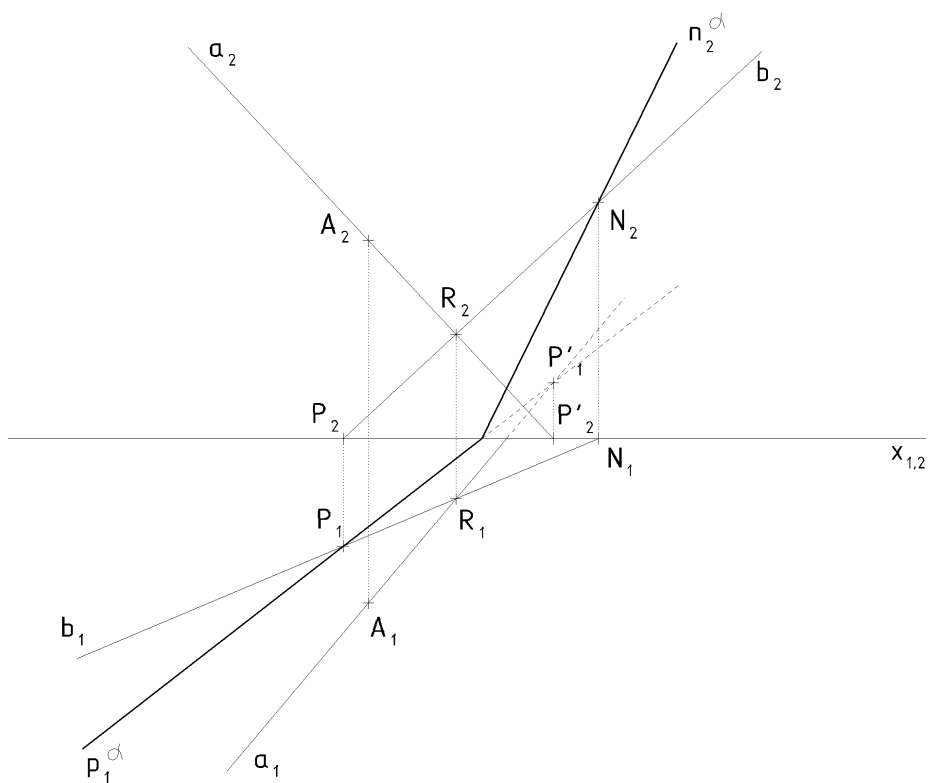


**Příklad č. 33:** D: MP,  $\alpha(A, b)$ .  
 S:  $\alpha(p^\alpha, n^\alpha)$ .

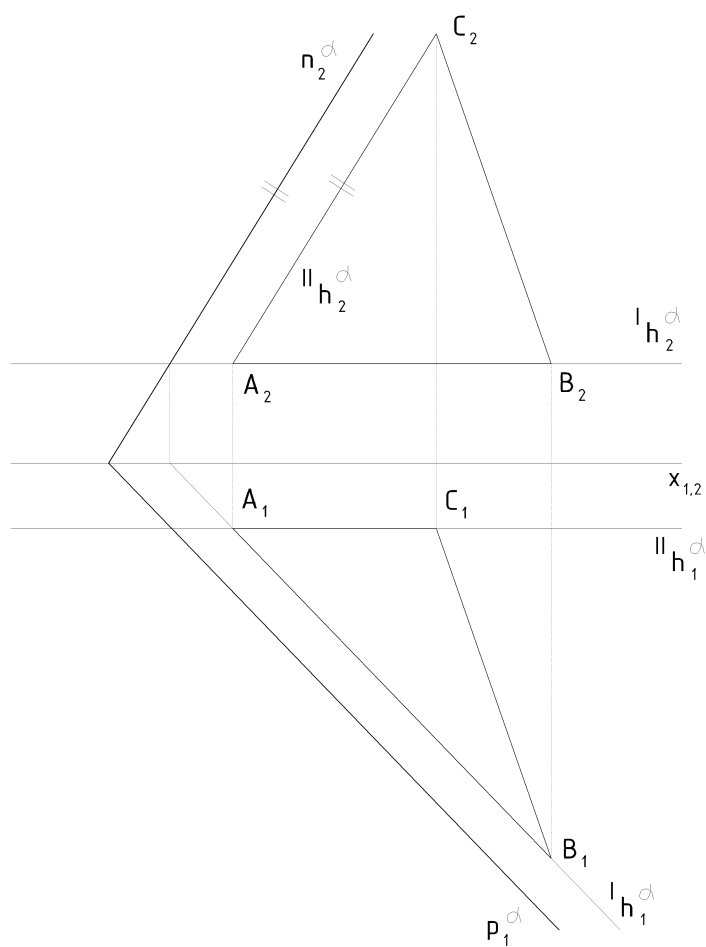
a)  $a \parallel b$



b)  $a \times b$

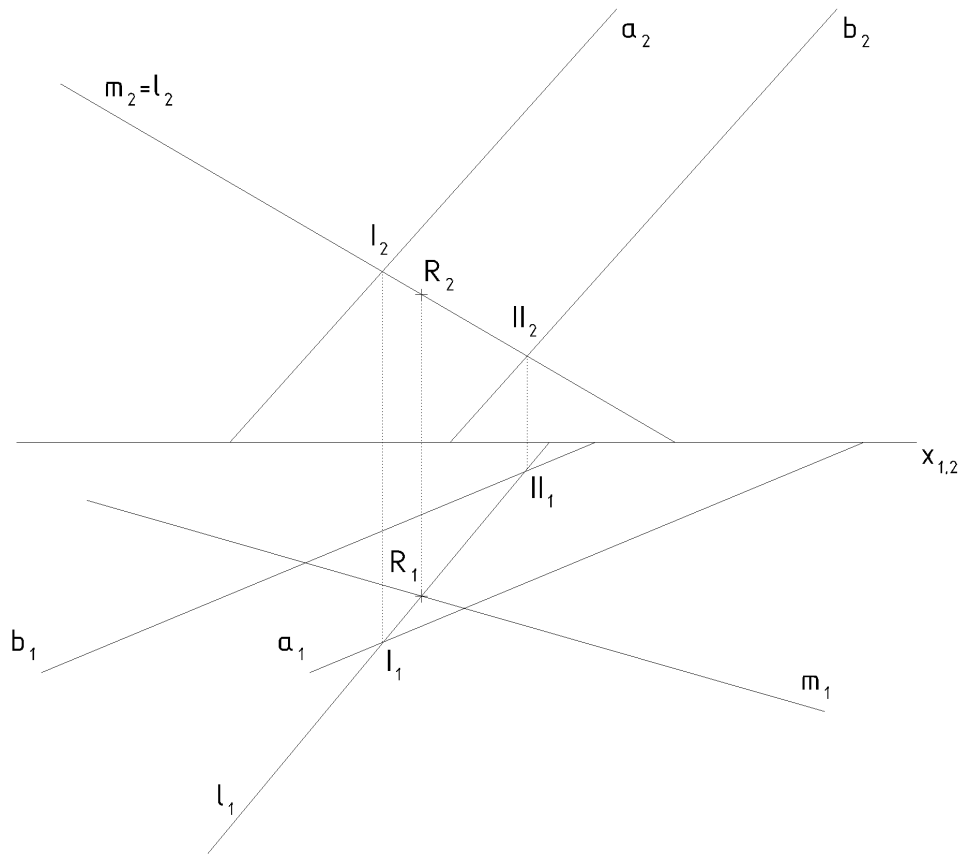


**Příklad NP:** D:  $MP, \alpha(A, B, C)$ .  
 S:  $\alpha(p^\alpha, n^\alpha)$ .

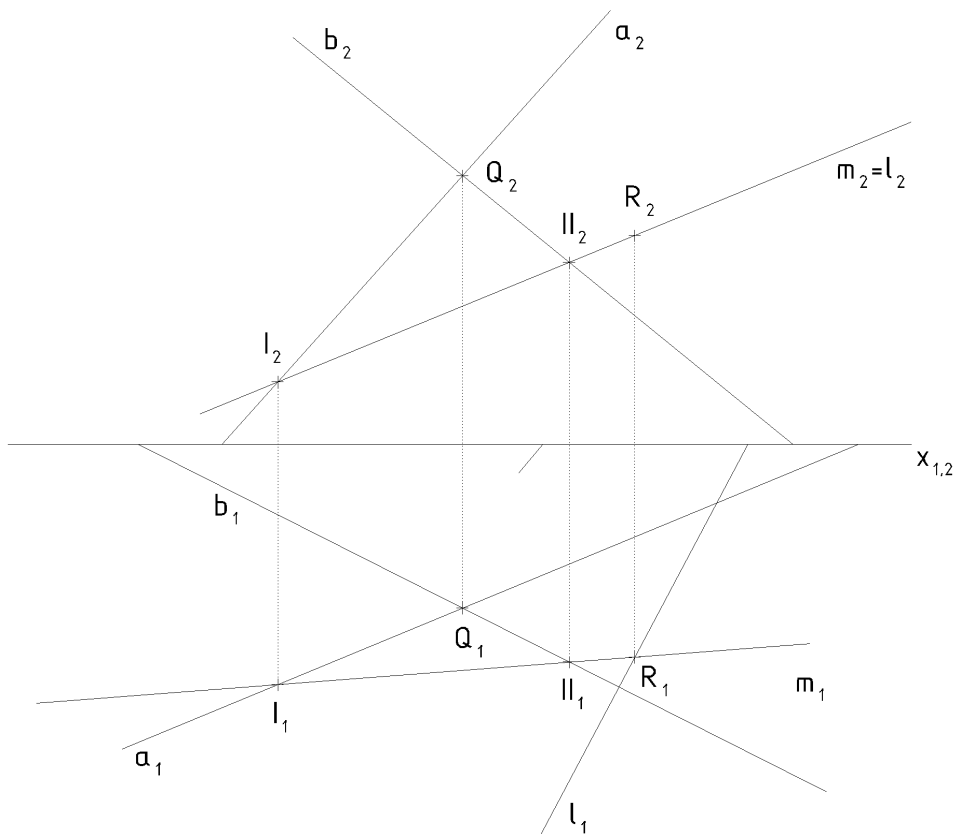




**Příklad NP:** D:  $MP, \rho(a \parallel b), m$ .  
 S:  $R = m \cap \rho$ .



**Příklad č. 34:** D:  $MP, \rho(a \not\parallel b), l$ .  
 S:  $R = l \cap \rho$ .



**Příklad č. 35:** V Mongeově projekci sestrojte průměty kulové plochy  $\Phi$ , 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  $\Delta ABC$  se základnou  $AB$ ,  $C \in m$ .

