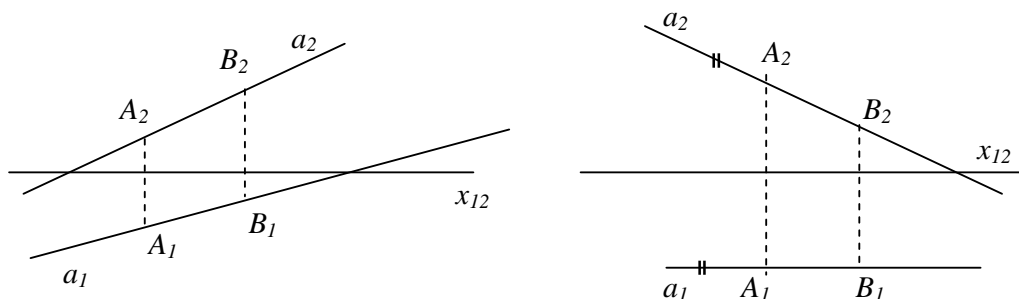
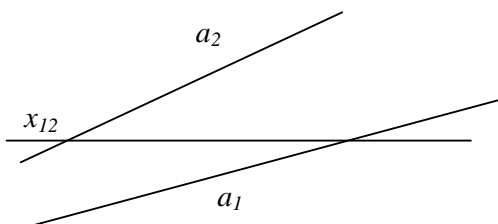


Metrické úlohy Mongeovej projekcie

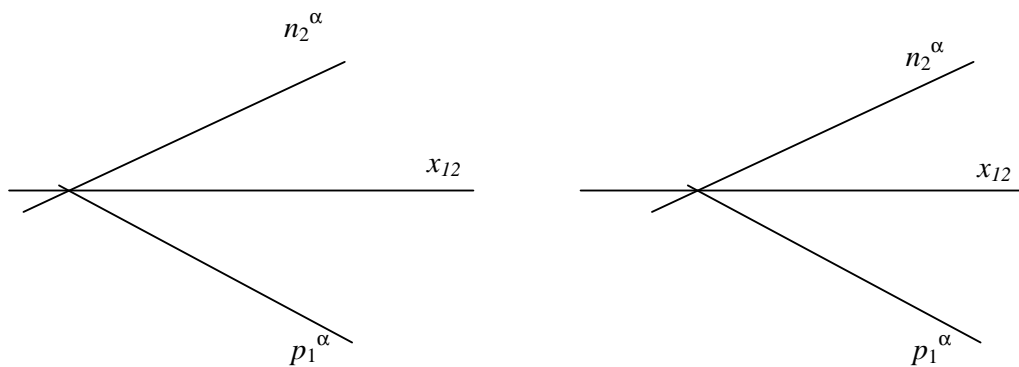
1. V Mongeovej projekcii graficky určite dĺžku úsečky AB , $A [A_1, A_2]$, $B [B_1, B_2]$ (rôzne polohy aj špeciálne).



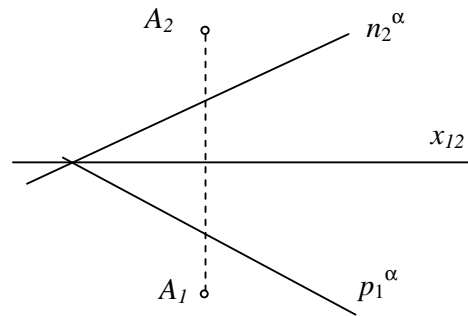
2. V Mongeovej projekcii graficky určite uhly priamky $a[a_1, a_2]$ s priemetňami π a ν .



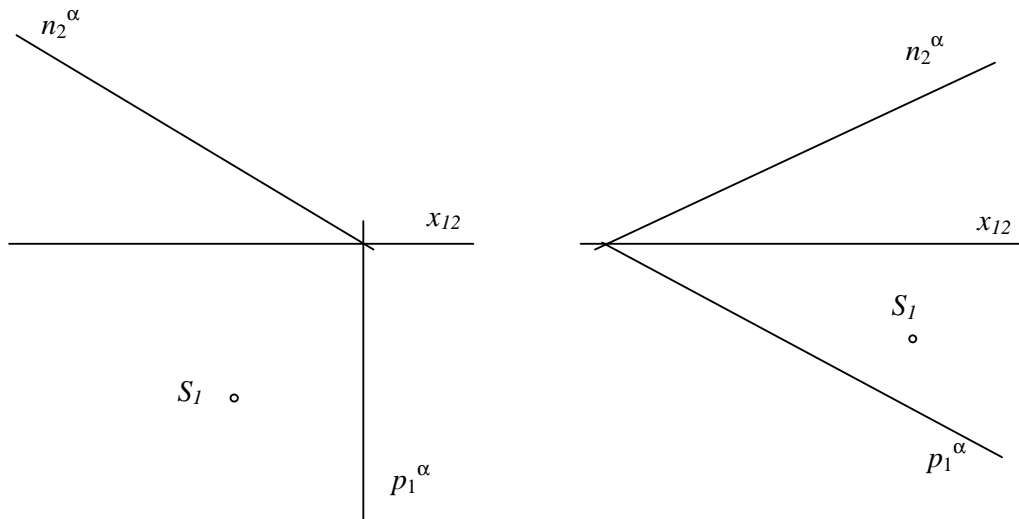
3. V Mongeovej projekcii graficky určite uhol roviny α (p_1^α, n_2^α):
 a , s priemetňou π ,
 b , s priemetňou ν .



4. V Mongeovej projekcii graficky určite vzdialenosť bodu $A [A_1, A_2]$ od roviny $\alpha (p_1^\alpha, n_2^\alpha)$.



5. V Mongeovej projekcii zostrojte obraz rotačného kužeľa (príp. valca) s podstavou v rovine $\alpha (p_1^\alpha, n_2^\alpha)$, ktorý je daný stredom podstavy $S [S_1]$, polomerom $r = 3 \text{ cm}$, výškou $v = 6 \text{ cm}$, riešte pre:
- $\alpha \perp v$,
 - α - všeobecná rovina.



6. V Mongeovej projekcii zostrojte obraz pravidelného 6-bokého ihlana s podstavou v rovine $\alpha (p_1^\alpha, n_2^\alpha)$, $\alpha \perp v$, ktorý je daný stredom podstavy $S [S_1]$, vrcholom podstavy $A [A_1]$, výškou $v = 6 \text{ cm}$ (príp. iné teleso).

