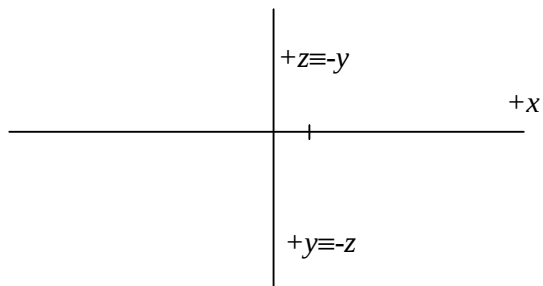
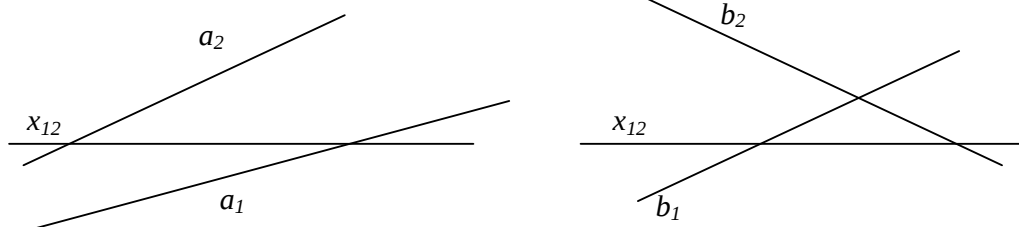


Polohové úlohy v Mongeovej projekcii

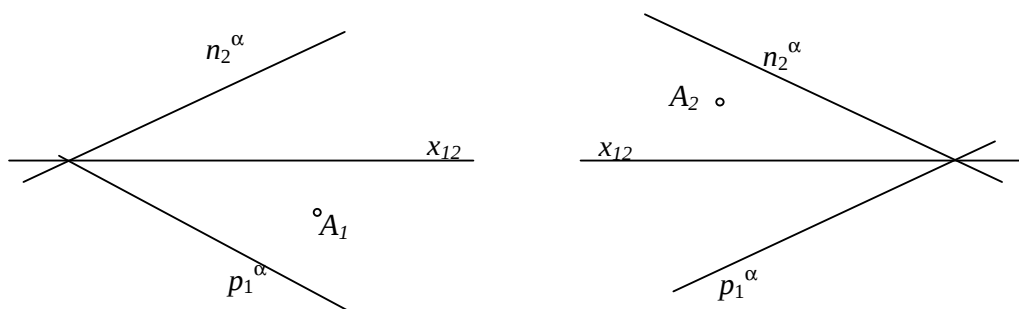
1. Zostrojte obrazy bodov A-F v Mongeovej projekcii dané súradnicami A[1, 2, 4], B[2, 3, -1], C[-2, -4, 3], D[-1, -3, -5], E[3, 0, 2], F[4, 3, 0], F[-3, 0, 0], a určite v ktorom kvadrante sa nachádzajú.



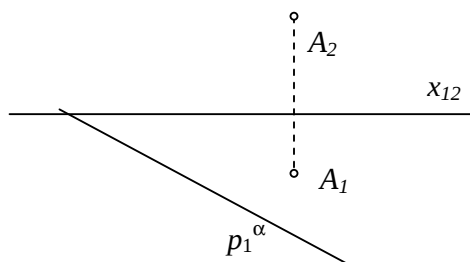
2. V Mongeovej projekcii zostrojte stopníky priamok a a b , ktoré sú dané $a[a_1, a_2]$, $b[b_1, b_2]$.



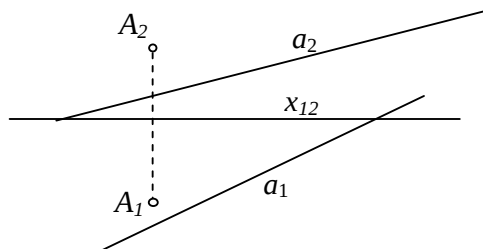
3. Daná je rovina $\alpha(p_1^\alpha, n_2^\alpha)$ a bod A v rovine α . Zostrojte jeho chýbajúci priemet.



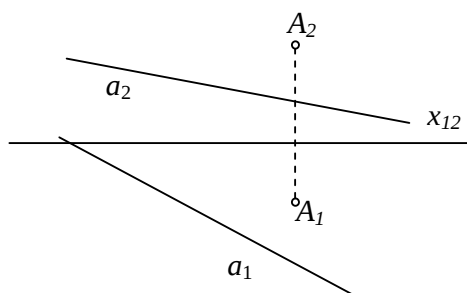
4. Daná je rovina $\alpha(p_1^\alpha, A)$ a bod A $[A_1, A_2]$ v rovine α . Zostrojte nárysnú stopu roviny α .



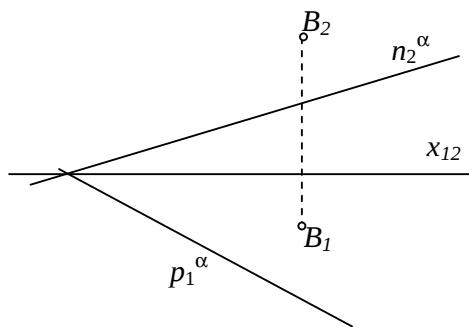
5. Daná je rovina $\alpha(a, A)$, $a[a_1, a_2]$, $A[A_1, A_2]$. Zostrojte stopy roviny α .



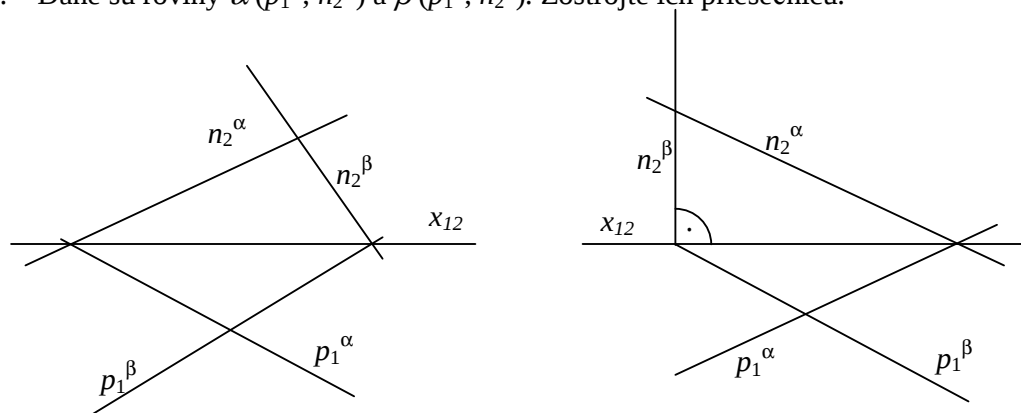
6. Daná je priamka $a[a_1, a_2]$ a bod $A[A_1, A_2]$. Zostrojte obraz priamky b , ktorá prechádza bodom A , je rovnobežná s nárysňou v a je rôznobežná s priamkou a .



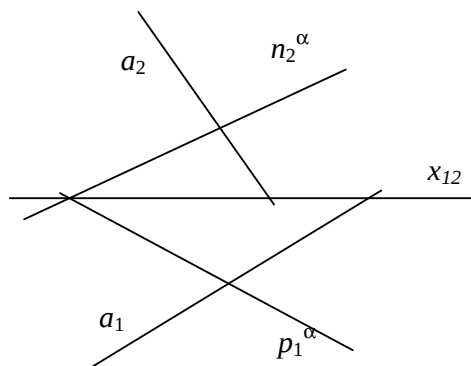
7. Daná je rovina $\alpha(p_1^\alpha, n_2^\alpha)$ a bod $B[B_1, B_2]$. Zostrojte stopy roviny β , ktorá prechádza bodom B a je rovnobežná s rovinou α .



8. Dané sú roviny $\alpha(p_1^\alpha, n_2^\alpha)$ a $\beta(p_1^\beta, n_2^\beta)$. Zostrojte ich priesečnicu.



9. Daná je rovina $\alpha(p_1^\alpha, n_2^\alpha)$ a priamka $a[a_1, a_2]$. Zostrojte ich priesečník.



10. Daná je rovina $\alpha(p, q, p \parallel q)$, $p[p_1, p_2]$, $q[q_1, q_2]$ a priamka $a[a_1, a_2]$. Zostrojte ich priesečník.

