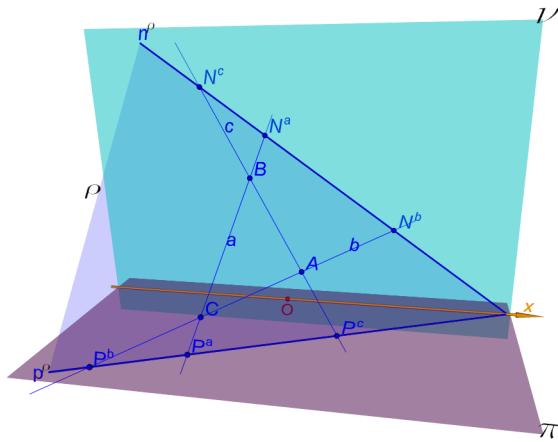


Procvičení základních úloh v Mongeově promítání

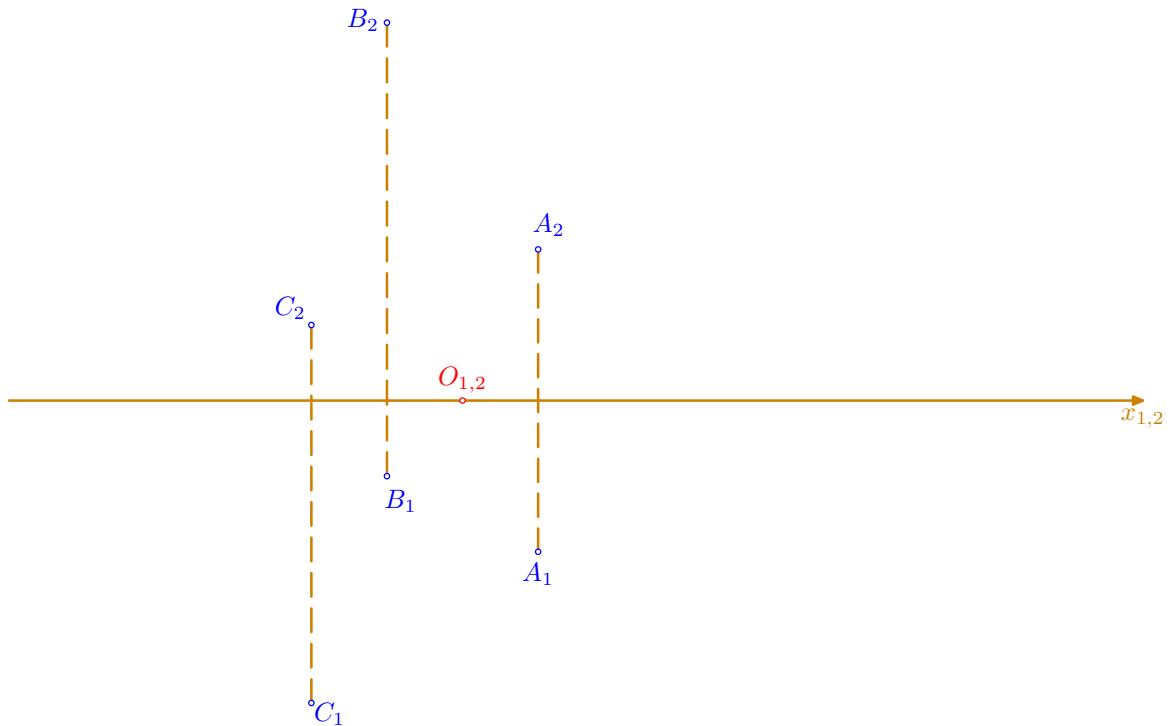
Konstrukce strop roviny



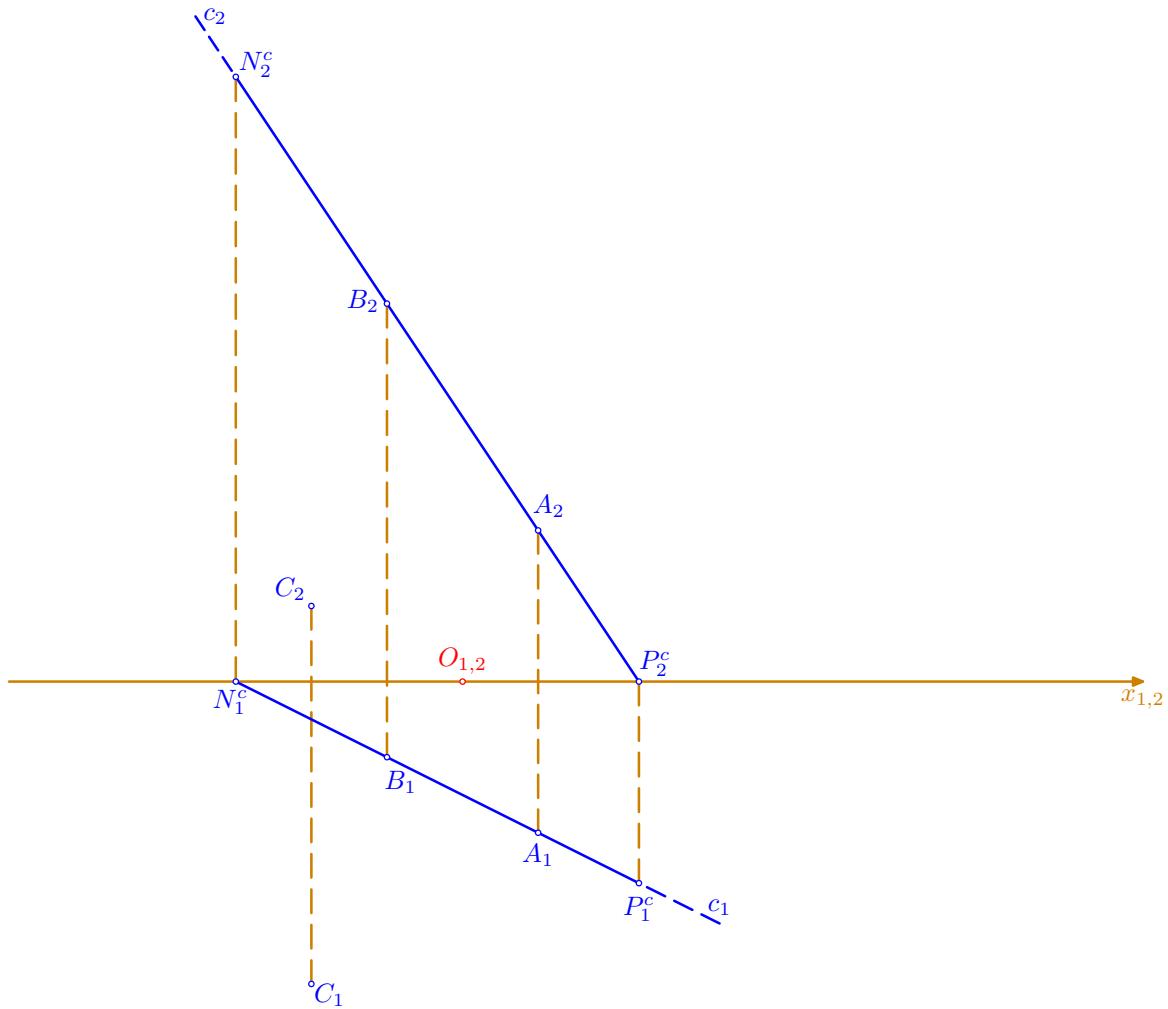
Řešené úlohy

Příklad: Sestrojte stopy roviny $\rho = ABC$; $A[1; 2; 2]$, $B[-1; 1; 5]$, $C[-2; 4; 1]$.

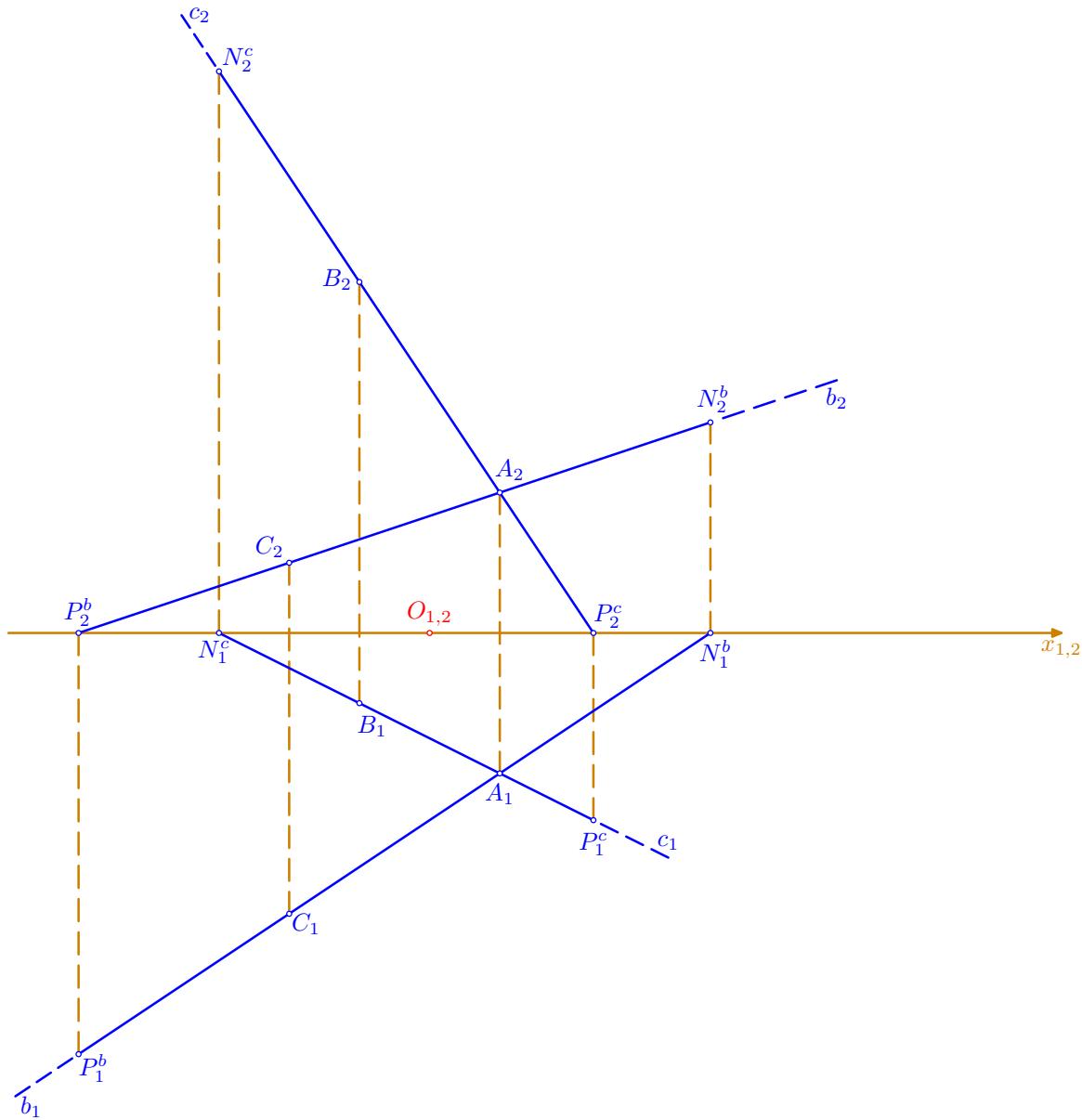




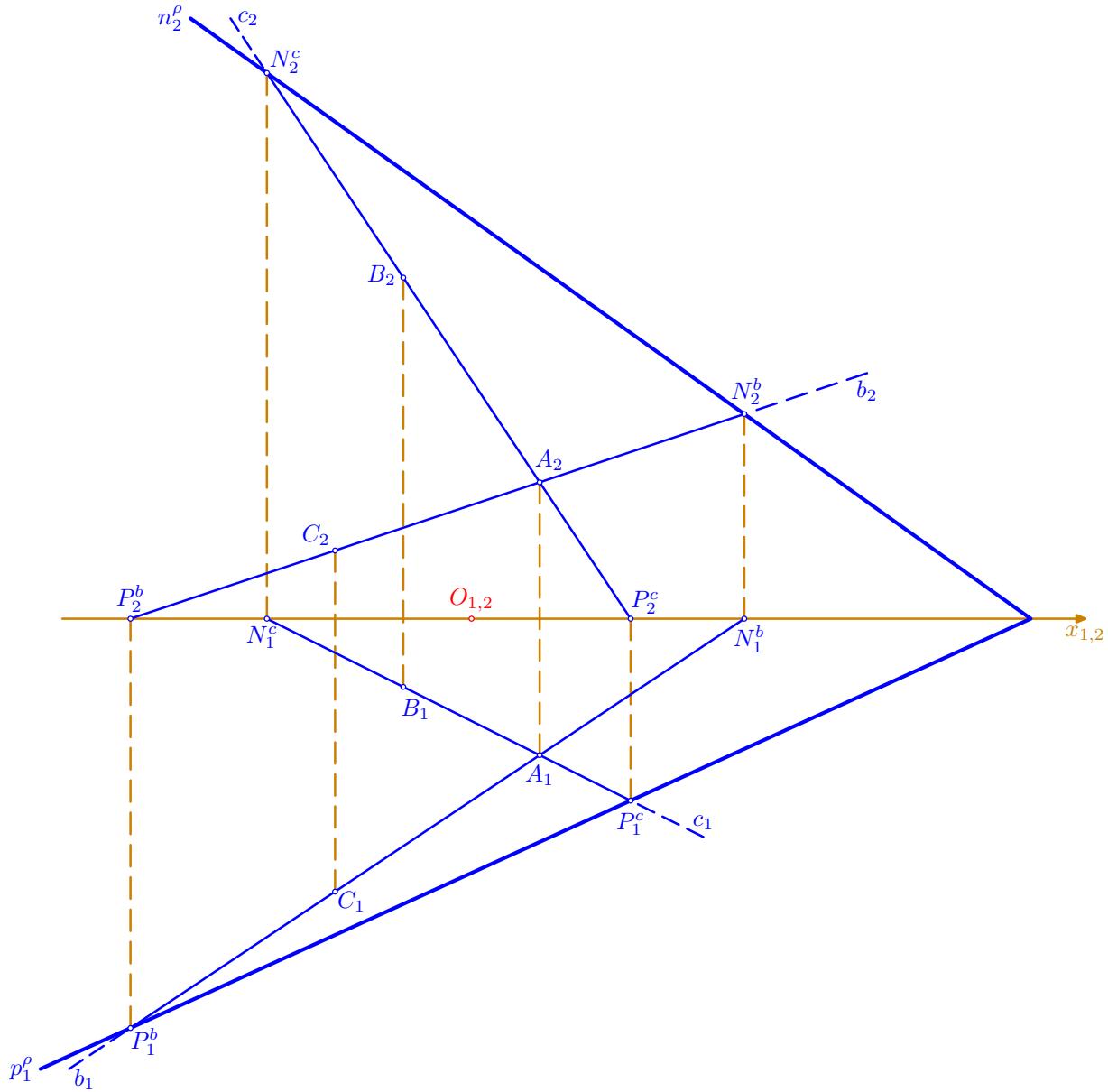
- podle zadání vynesme souřadnice a sestrojme sdružené průměty $A_1, A_2, B_1, B_2, C_1, C_2$ bodů A, B, C



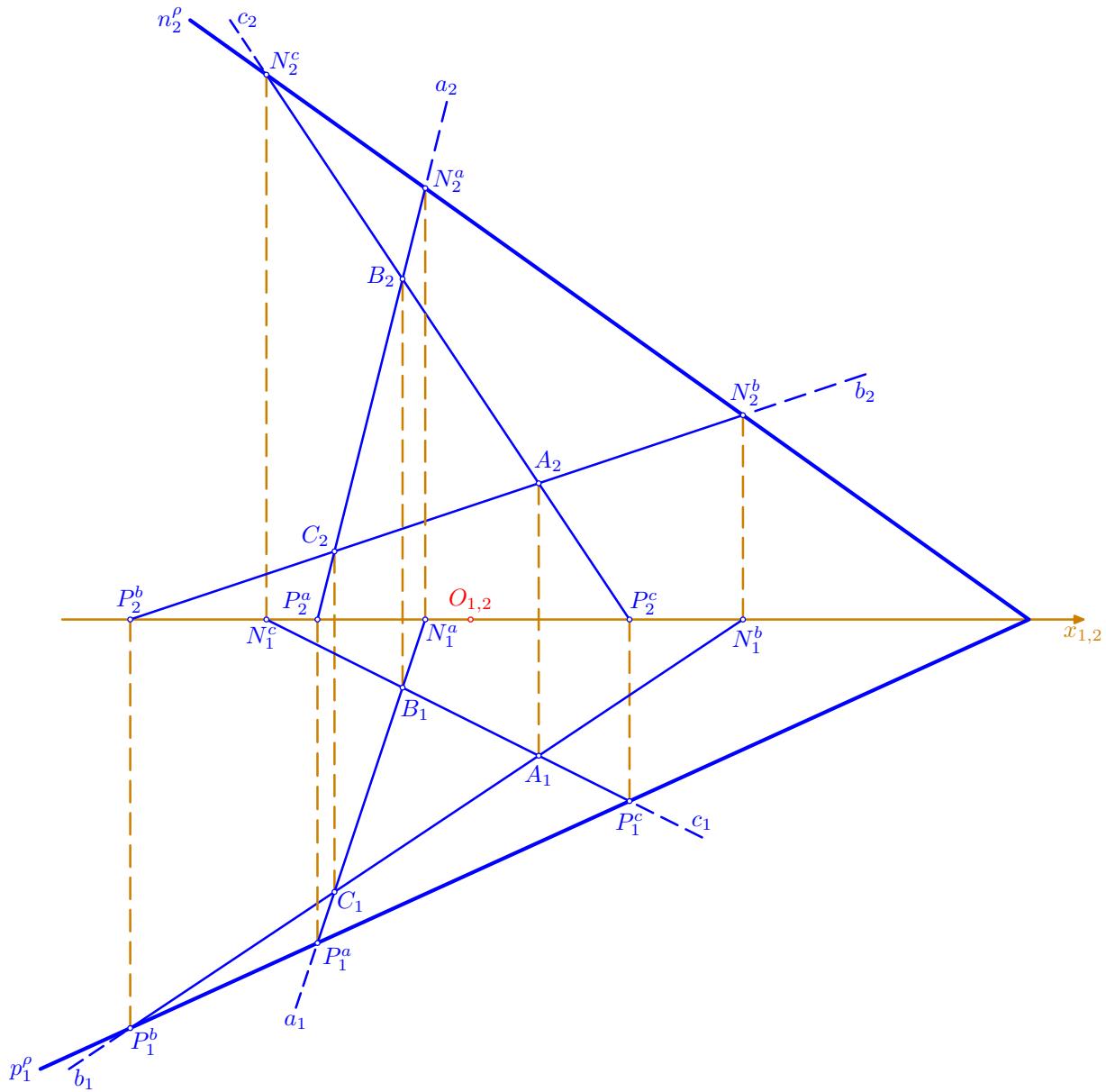
- sestrojme přímku $c = AB$ a najděme její stopníky $P^c = c \cap \pi, N^c = c \cap \nu$: v půdoryse je $c_1 = A_1B_1$ a v náryse $c_2 = A_2B_2$; pro nárys P_2^c půdorysného stopníku P^c platí $P_2^c = c_2 \cap x$ a půdorys P_1^c leží na c_1 a na ordinále; analogicky je bod $N_1^c = c_1 \cap x$ půdorysem nárysného stopníku N^c a jeho nárys N_2^c leží na přímce c_2 a na příslušné ordinále



- stejným způsobem jako v předchozím kroku sestrojme sdružené průměty $b_1 = A_1C_1$, $b_2 = A_2C_2$ přímky $b = AC$ a určeme její stopníky $P^b = b \cap \pi$, $N^b = b \cap \nu$: $P_2^b = b_2 \cap x$ a půdorys P_1^b leží na b_1 a na ordinále, podobně $N_1^b = b_1 \cap x$ a nárys N_2^b leží na b_2 a na ordinále



- nyní již snadno sestrojíme stopy roviny ρ , které se protínají na ose x : $p_1^\rho = P_1^c P_1^b$ a $n_2^\rho = N_2^c N_2^b$



- na závěr můžeme ještě doplnit i sdružené průměty přímky $a = BC$ a jejich stopníků $P^a = a \cap \pi$, $N^a = a \cap \nu$

□