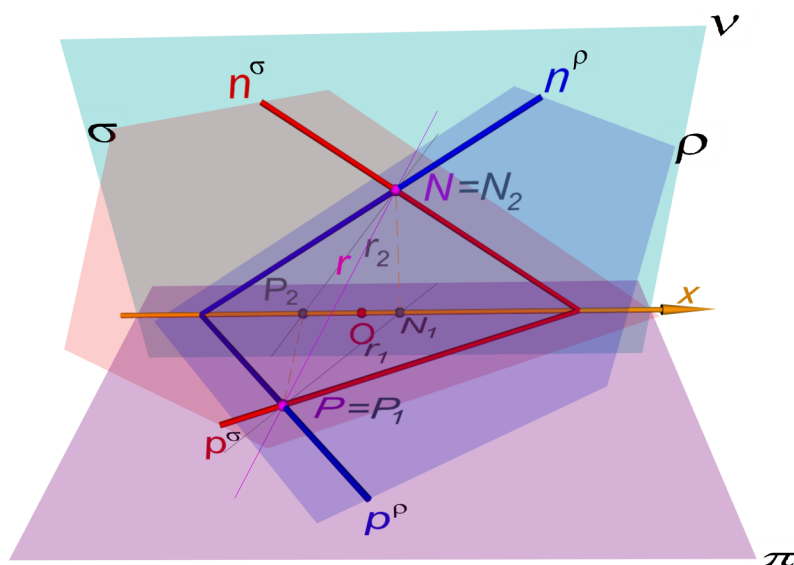


Polohové úlohy v Mongeově promítání

Průsečnice dvou rovin



Výklad

- dvě různoběžné roviny se protínají v přímce – k jejímu sestrojení tedy stačí znát dva společné body obou rovin
- v Mongeově promítání se nejčastěji užívají průsečíky půdorysných a nárysných stop, případně průsečíky hlavních přímek obou rovin ležících v některé rovině rovnoběžné s π nebo s ν

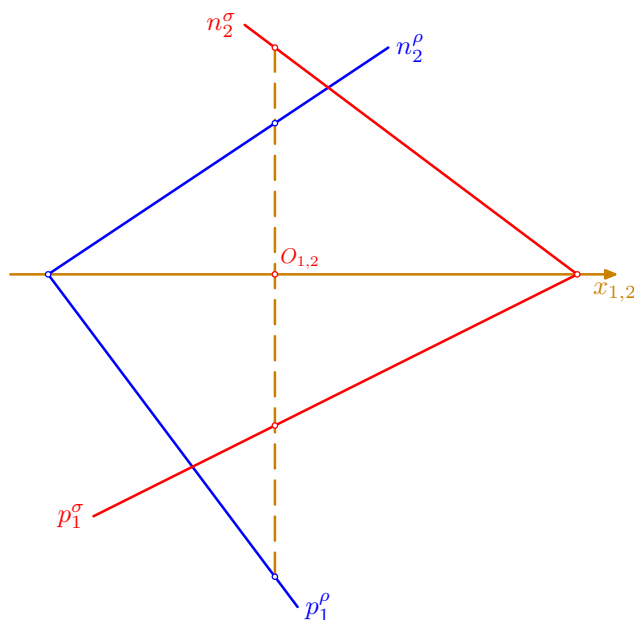


Řešené úlohy

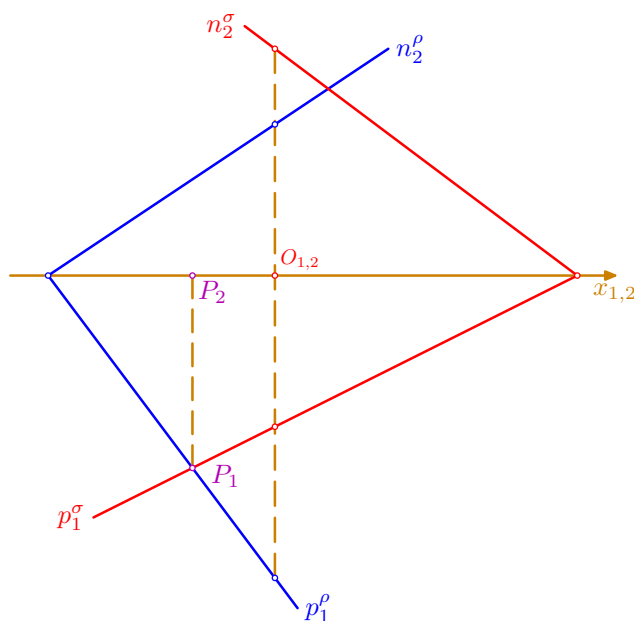
Příklad: Sestrojte průsečnici r rovin ρ, σ ; $\rho(-3; 4; 2), \sigma(4; 2; 3)$.



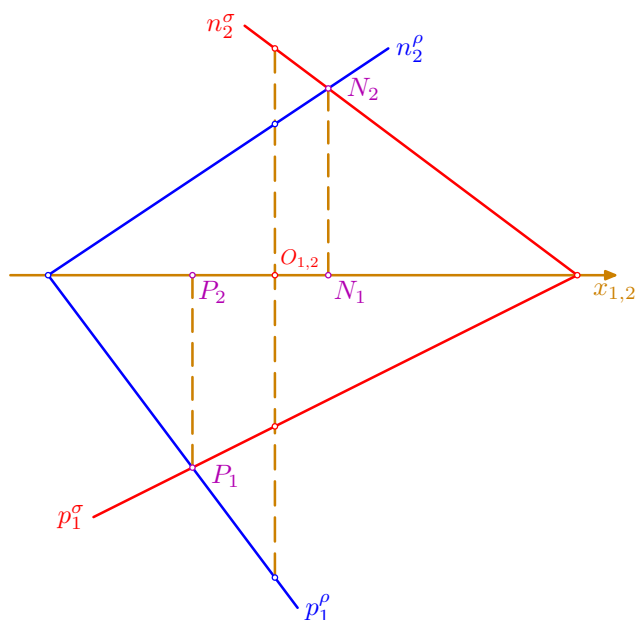
- podle zadání sestrojíme stopy p_1^ρ, n_2^ρ a p_1^σ, n_2^σ obou rovin



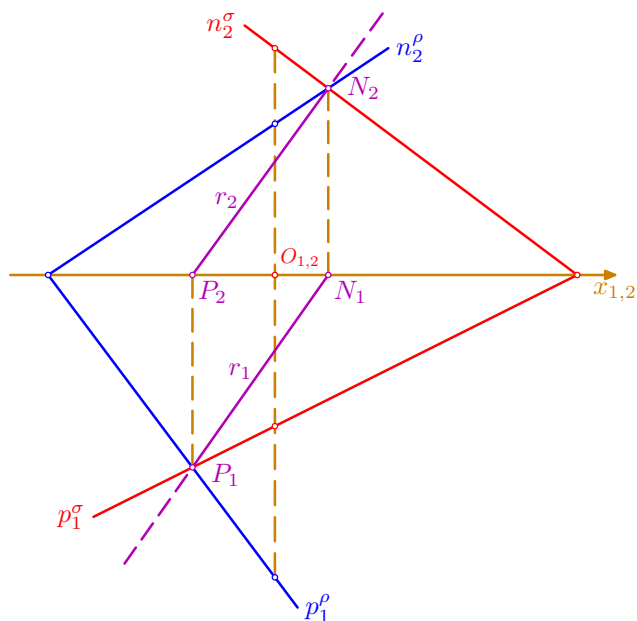
- půdorysný stopník P přímky $r = \rho \cap \sigma$ je průsečíkem půdorysných stop – tedy $P_1 = p_1^\rho \cap p_1^\sigma$ a nárys P_2 najdeme na ordinále a na ose x



- podobně pro nárysný stopník N hledané přímky r je $N_2 = n_2^\rho \cap n_2^\sigma$ a půdorys N_1 leží na ordinále a na ose x



- na závěr stačí doplnit oba průměty $r_1 = P_1 N_1$ a $r_2 = P_2 N_2$ průsečnice $r = PN$ rovin ρ a σ



□