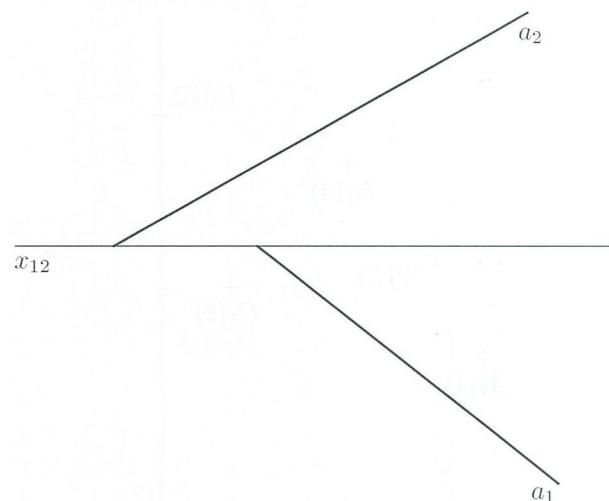
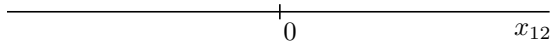
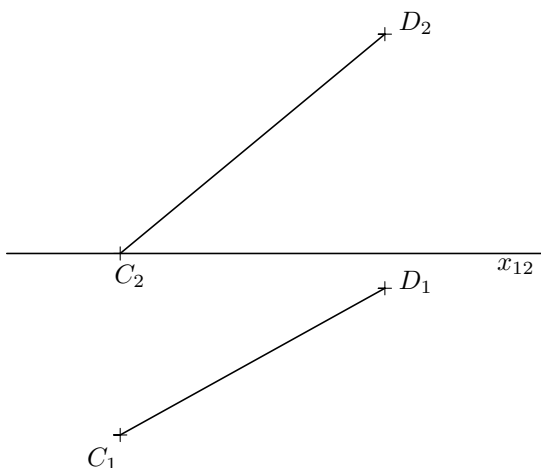


Mongeovo promítání 1 – cvičení

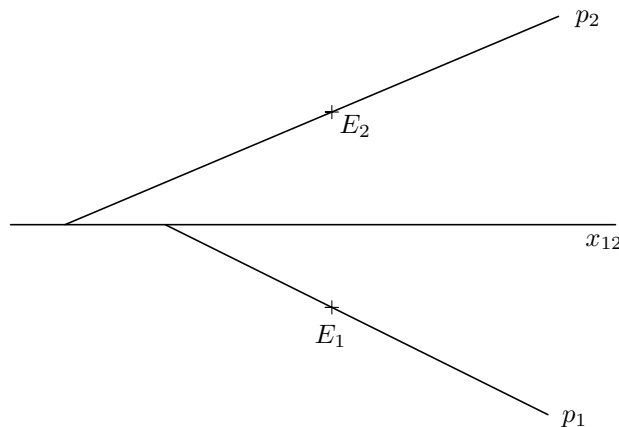
Př 1: Zobrazte přímku \overleftrightarrow{AB} a určete její stopníky. $A[-10, 10, 20]$, $B[10, 20, 5]$



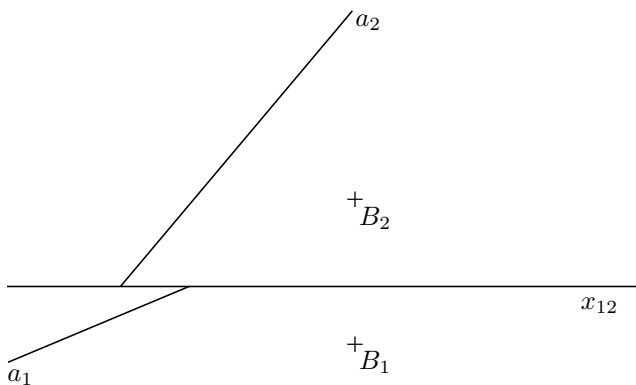
Př 3: Určete skutečnou velikost úsečky CD .



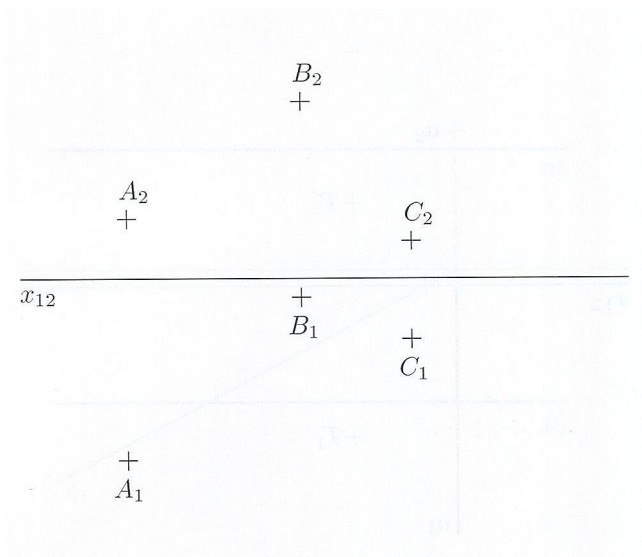
Př 4: Na přímce p určete body, jejichž vzdálenost od bodu E je 2 cm.



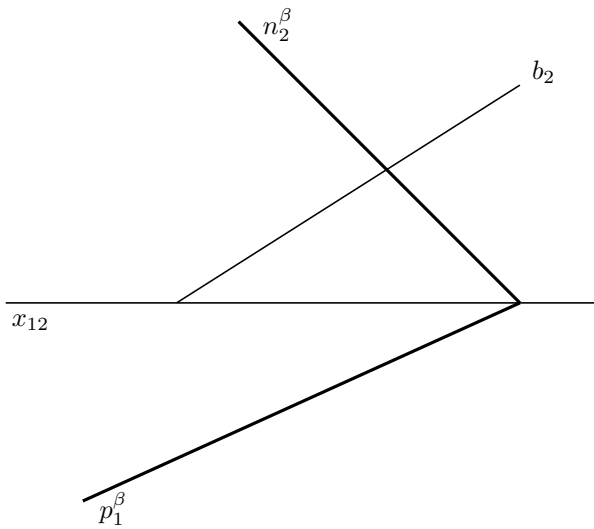
Př 5: Bodem B veďte přímku b rovnoběžnou s přímkou a . Zobrazte stopy roviny $\rho = \overleftrightarrow{ab}$.



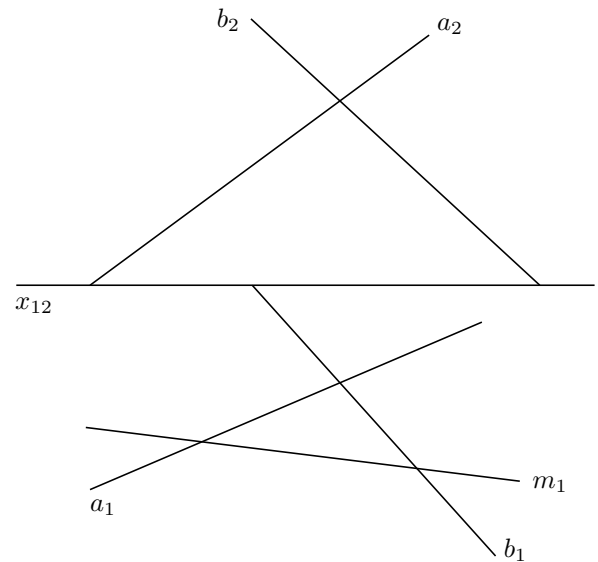
Př 6: Zobrazte stopy roviny $\lambda = \overleftrightarrow{ABC}$.



Př 7: Sestrojte půdorys přímky b tak, aby ležela v rovině β .

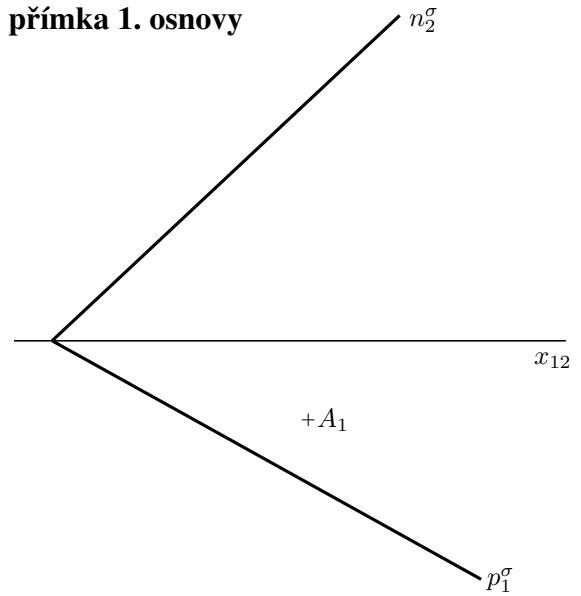
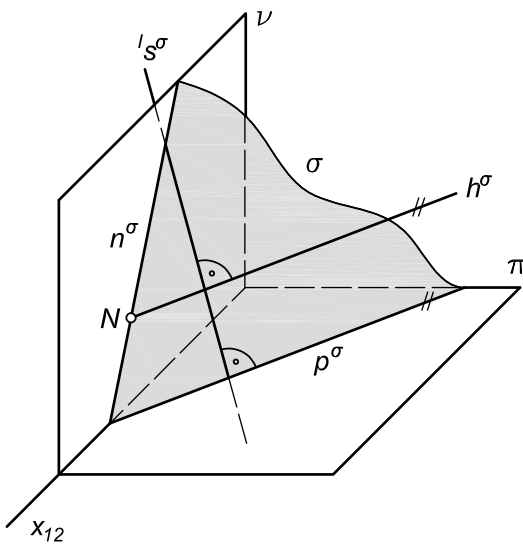


Př 8: Určete nárys přímky m ležící v rovině $\varrho = \overleftrightarrow{ab}$.

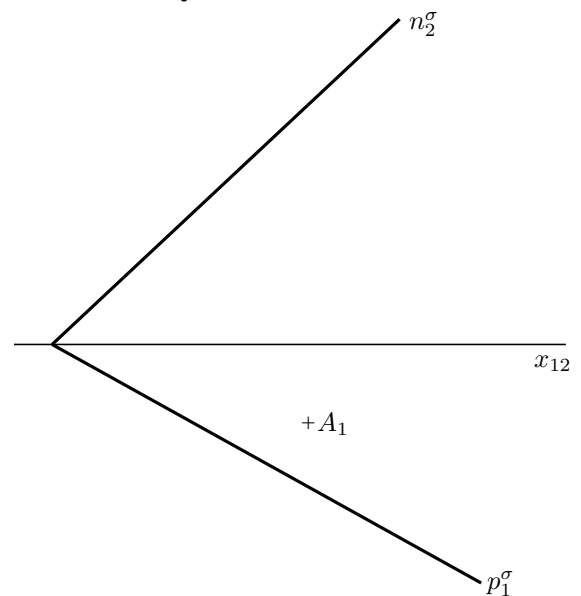
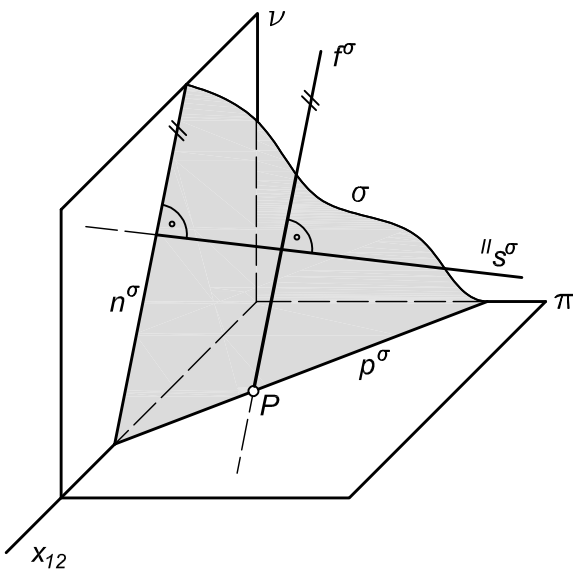


Hlavní a spádové přímky roviny

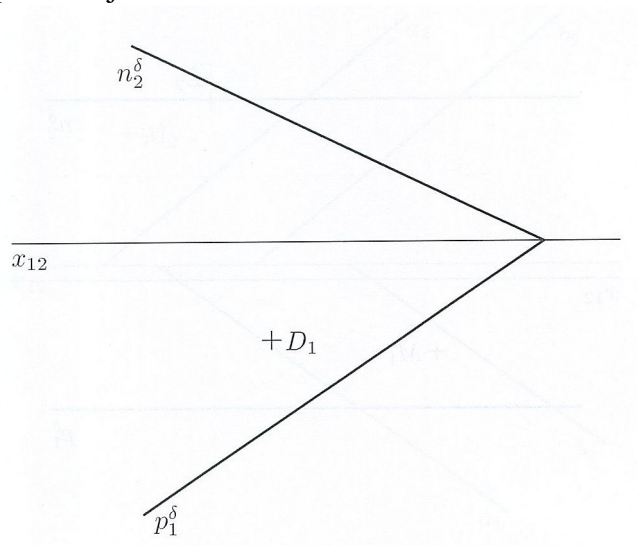
Hlavní přímka 1. osnovy (horizontální přímka) a spádová přímka 1. osnovy



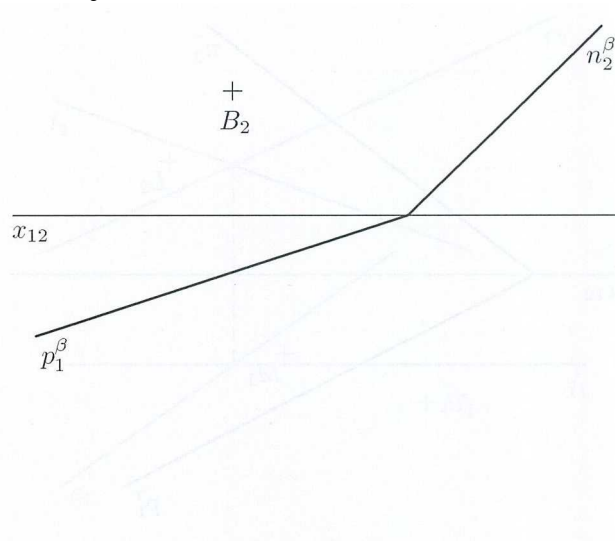
Hlavní přímka 2. osnovy (frontální přímka) a spádová přímka 2. osnovy



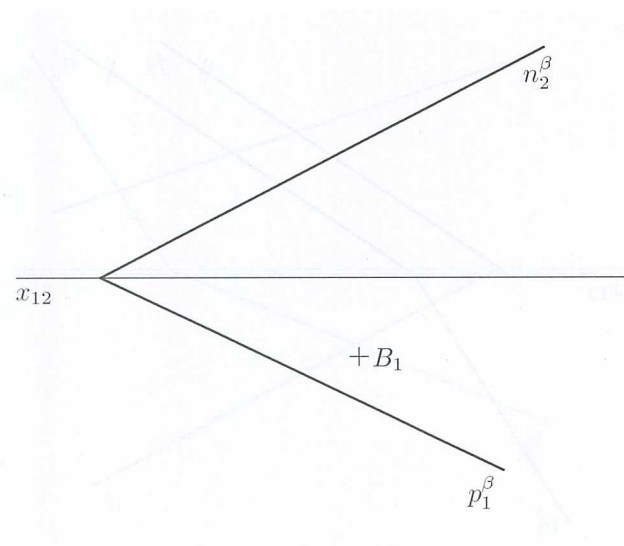
Př 9: V rovině δ zobrazte horizontální přímku h procházející bodem D .



Př 10: V rovině β zobrazte horizontální přímku h procházející bodem B .

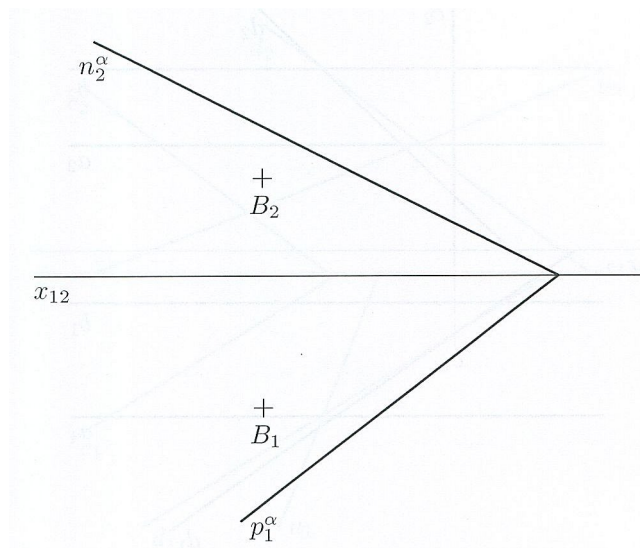


Př 11: V rovině β zobrazte frontální přímku f procházející bodem B .

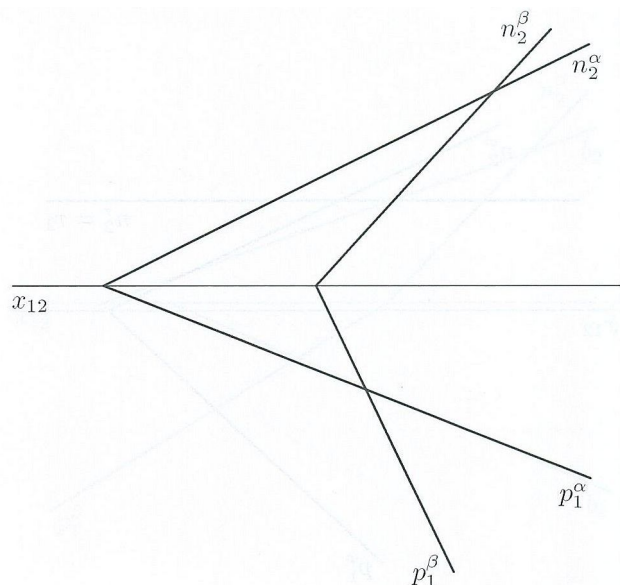


Př 12: V rovině $\rho \equiv (-30, 20, 30)$ zobrazte chybějící průměty bodů $M[0, 10, ?]$, $L[15, ?, 25]$.

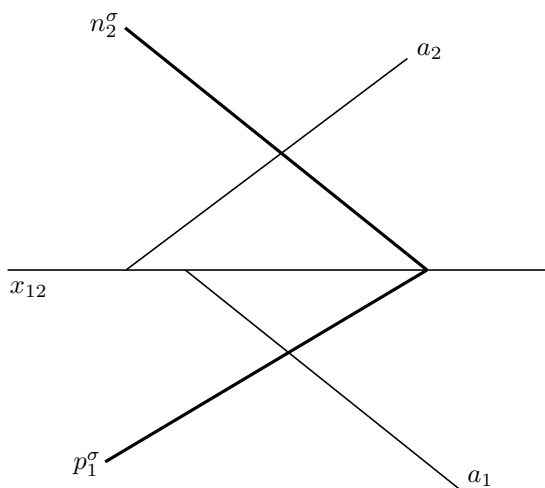
Př 13: Zobrazte stopy roviny β tak, aby procházela bodem B a byla rovnoběžná s rovinou α .



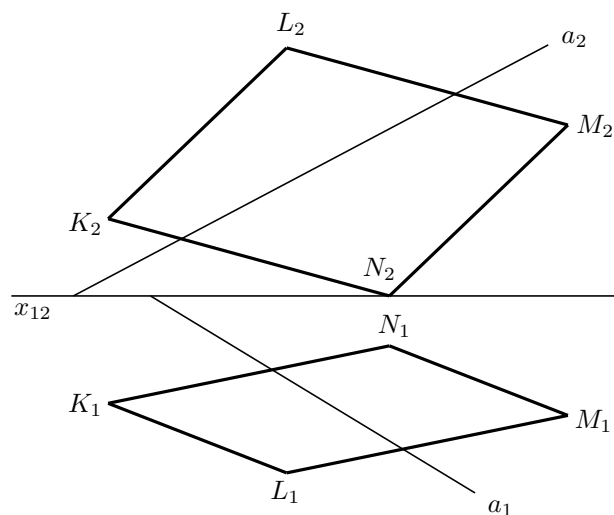
Př 14: Zobrazte průsečnici r rovin α, β .



Př 15: Určete průsečík R přímky a s rovinou σ .



Př 16: Zobraďte průsečík R přímky a s rovnoběžníkem $KLMN$.



Př 17: Sestrojte průsek trojúhelníků $\triangle ABC$ a $\triangle KLM$ a určete viditelnost.

