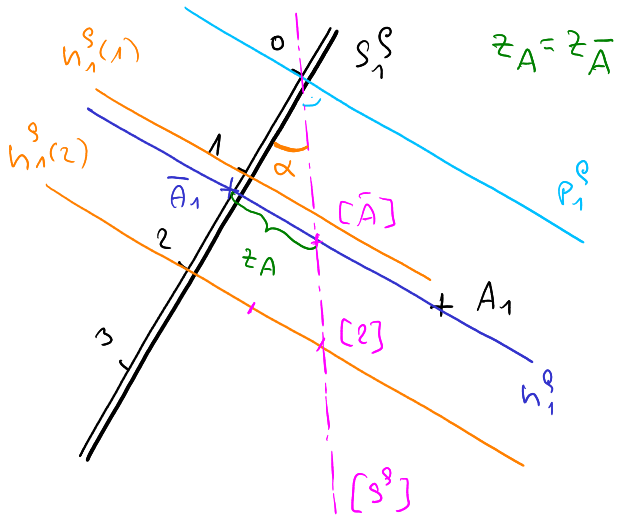


PR: URČETE KÓTU BODU A V ZADANÉ ROVINĚ $\sigma = (S^S)$

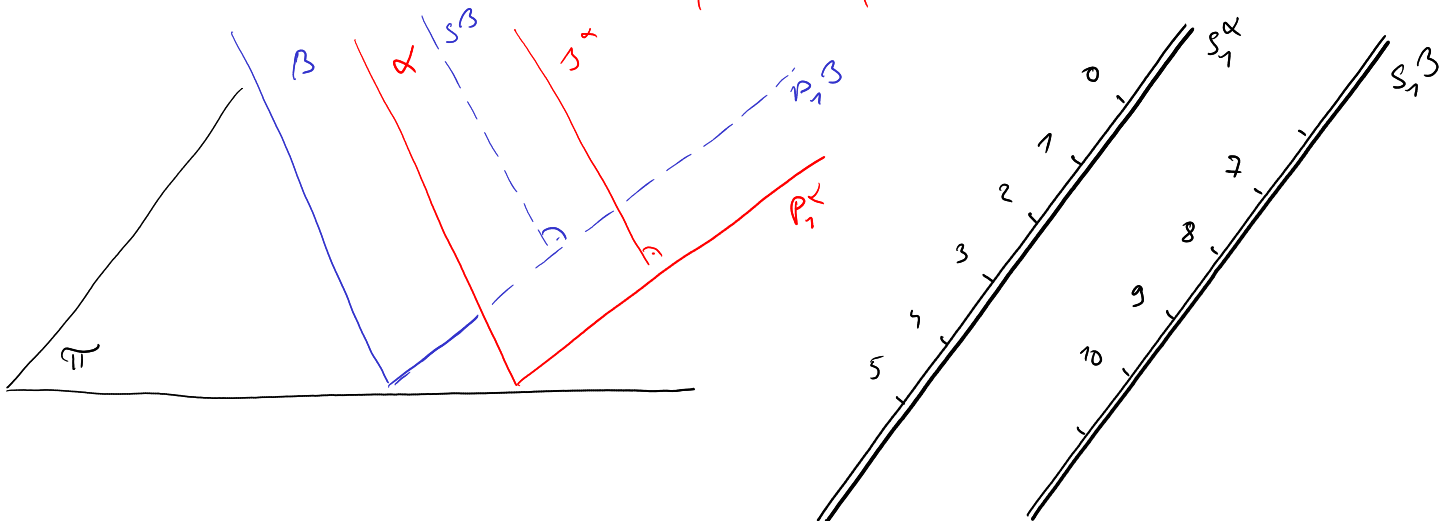


- PRŮMĚTEM BODU A VEDEME HLAVNÍ PŘÍMKU A VE SKLOPENÍ URČÍME JEJÍ KÓTU
- V PODSTATĚ URČÍME KÓTU BODU \bar{A} , KTERÁ JE STEJNÁ JAKO U BODU A
- BOD \bar{A} LEŽÍ NA ZADANÉ SPÁDOVÉ PŘÍMCE, JEHO KÓTU URČÍME SKLOPENÍM TĚTO PŘÍMKY

α - ODCHYLKA ROVINY OD PRŮMĚTNY = ODCHYLKA JEJÍ SPÁDOVÉ PŘÍMKY OD PRŮMĚTNY

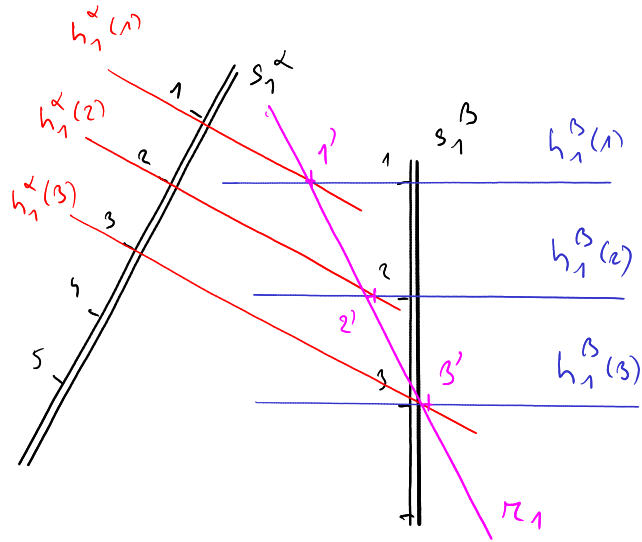
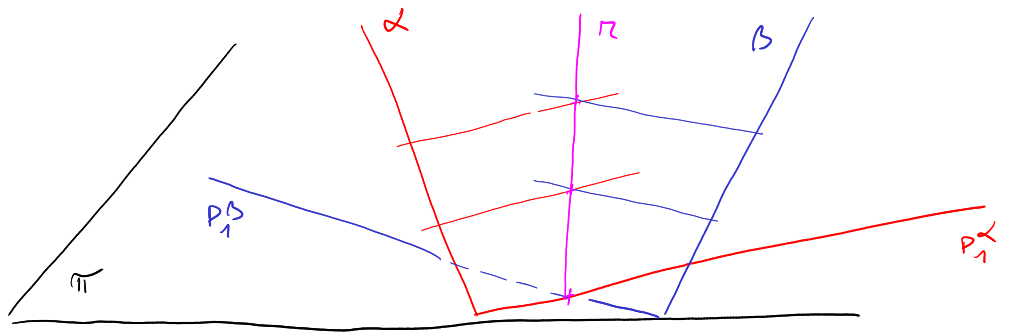
VZÁJEMNÁ POLOHA DVOU ROVIN

1. $\alpha \parallel \beta \Leftrightarrow S_1^{\alpha} \parallel S_1^{\beta}$, SPÁDOVÉ PŘÍMKY MAJÍ STEJNÝ INTERVAL, SPÁD, ORIENTACI



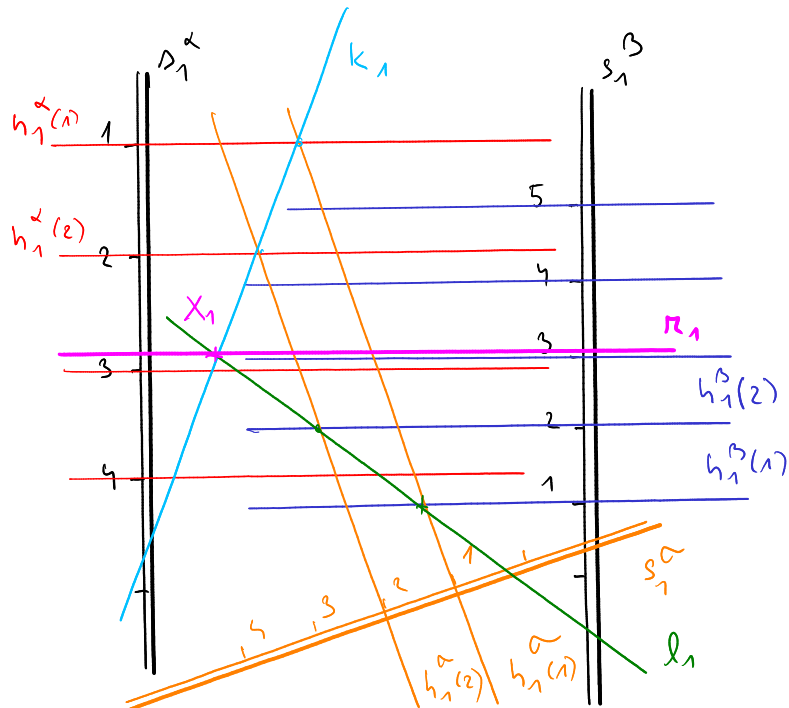
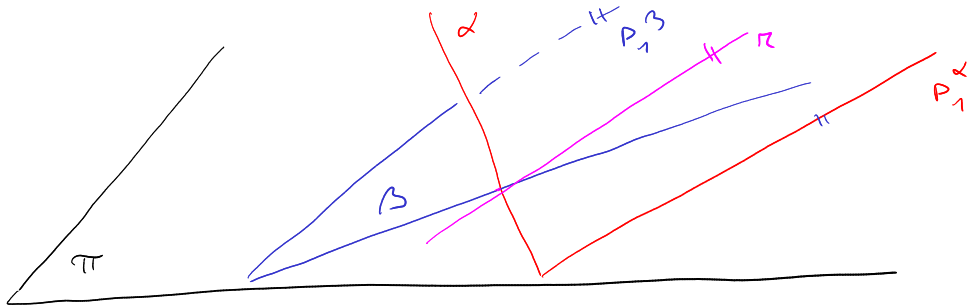
2. $\alpha \times \beta$ - URČÍME POMOCÍ HLAVNÍCH PŘÍMEK, KDE SE PROTIŇAJÍ

a) $s_1^\alpha \times s_1^\beta$



O PRŮSEČNICI π TVOŘÍ BODY, KTERÉ MAJÍ STEJNOU KÓTU V OBOU ROVINÁCH
 \Rightarrow ZÍSKÁME DŮE DVOJICE HLAVNÍCH PŘÍMEK O STEJNÝCH KÓTÁCH I S JEJICH PRŮSEČNICÍ.

b) $s_1^\alpha \parallel s_1^\beta \Rightarrow$ PRŮSEČNICE JE KĚJAKÁ HLAVNÍ PŘÍMKA, URČÍME JI POMOCÍ LIBOVOLNÉ TŘETÍ ROVINY



σ - LIBOVOLNÁ POMOCNÁ ROVINA

$$k = \alpha \cap \sigma$$

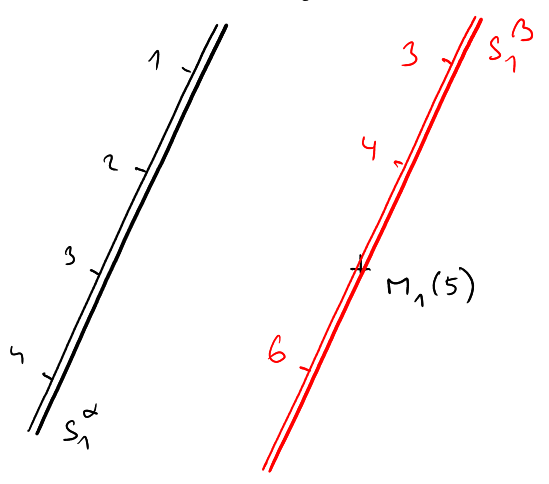
$$l = \beta \cap \sigma$$

$$x = k \cap l$$

$$\pi = \alpha \cap \beta; \pi \ni x$$

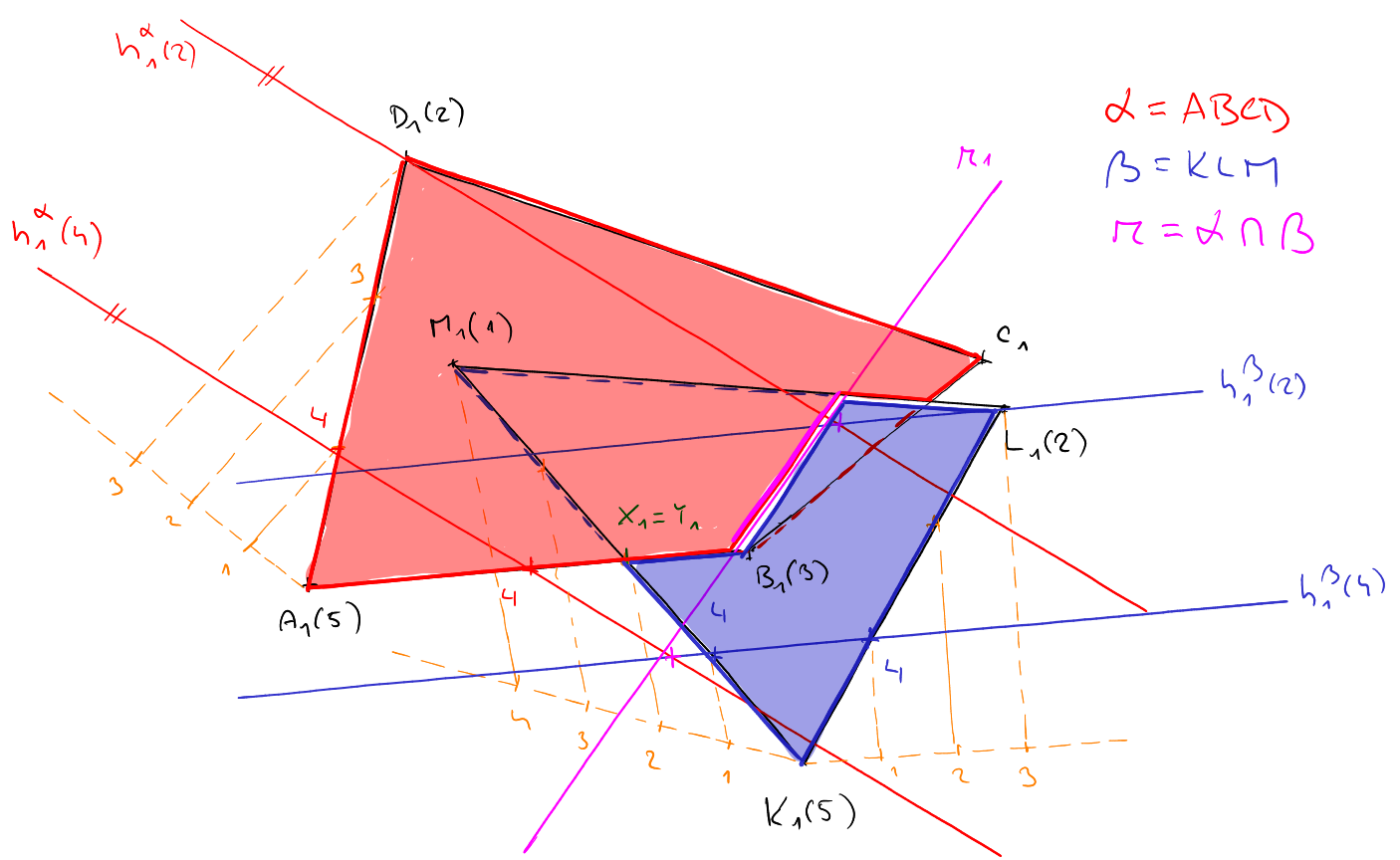
- SESTROJÍME POMOCNOU ROVINU σ A URČÍME $k = \alpha \cap \sigma$, $l = \beta \cap \sigma$.
- PRŮSEČNICE π ROVIN α A β JE KOLMÁ NA s_1^α A s_1^β A PROCHÁZÍ PRŮSEČÍKEM X PŘÍMEK k A l .
- KONSTRUKCE UYEMÁŽÍ Z VĚTY O PRŮSEČÍKU TŘECH NAUŽAJEM RŮZNOBĚŽNÝCH ROVIN

PŘ: DANÝM BODEM UEDTE ROVINU ROUNOBĚŽNOU S DANOU ROVINOU



- ROUNOBĚŽNÉ ROVINY MAJÍ ROUNOBĚŽNÉ SPÁDOVÉ PŘÍMEKY
- SPÁDOVÉ PŘÍMEKY MAJÍ STEJNÝ INTERVA (SPÁD) VĚTNĚ ORIENTACE.

PŘ: SESTROJTE PRŮSEK DVOU ROVINNÝCH ÚTVARŮ



- SESTROJÍME PŘÍSEČNICI ROVIN ÚTVARŮ (POMOCÍ V HODNÝCH HLAVNÍCH PŘÍMEK)
- VIDITELNOST - NAPŘÍKLAD POMOCÍ VIDITELNOSTI X A Y, T.J. ZDANLIVĚHO PŘÍSEČKU PŘÍMEK AB, KM.
 - BOD X ∈ AB, $R_x = 3,5$
 - BOD Y ∈ KM, $R_y = 3$
 } X JE VIDITELNĚ'