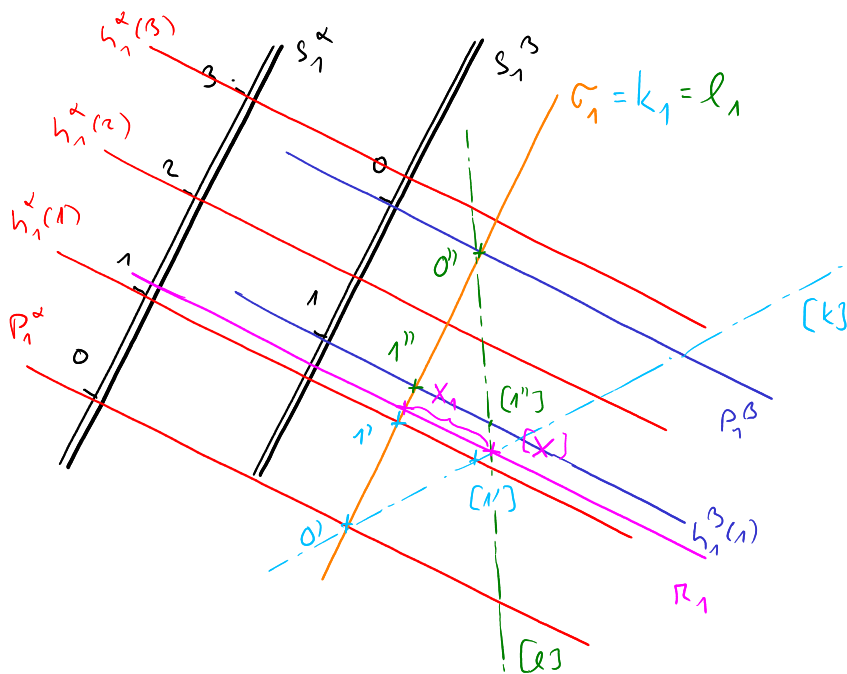


## DOPLNĚNÍ

2.  $\alpha \times \beta$ , b)  $s_1^\alpha \parallel s_1^\beta$  - pomocí promítací roviny



$\sigma$  - PROMÍTACÍ ROVINA ( $\sigma \perp \pi$ )

$$k = \alpha \cap \sigma \quad k = o'1'$$

$$l = \beta \cap \sigma \quad l = o''1''$$

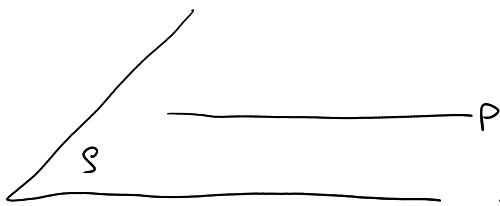
$$X = k \cap l$$

$$\pi = \alpha \cap \beta, \pi \ni X$$

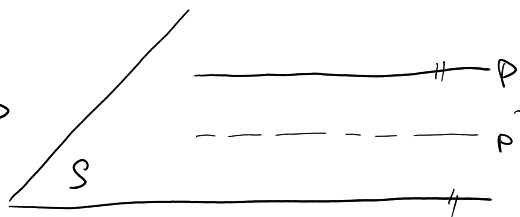
- POMOCÍ SKLOPENÍ PROMÍTACÍ ROVINY

## UZÁJEMNÁ POLOHA PŘÍMKY A ROVINY

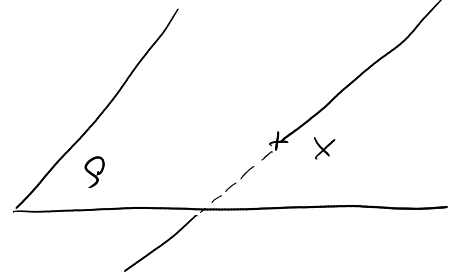
a)  $p \subset \beta$



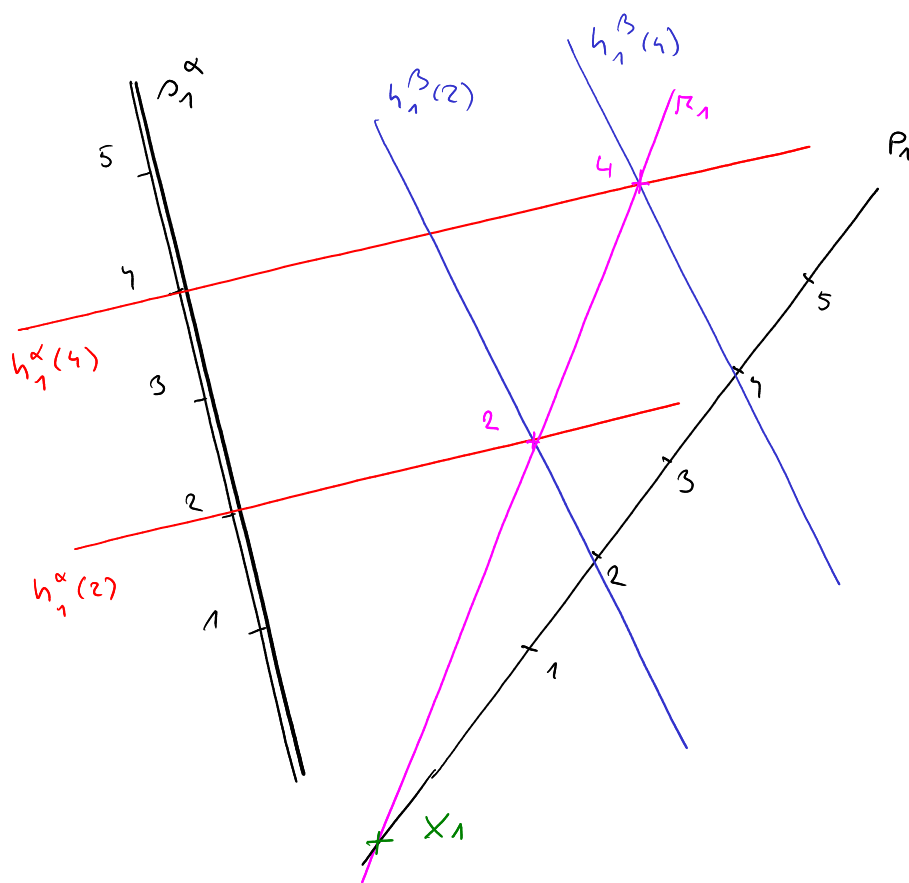
b)  $p \parallel \beta$



c)  $p \times \beta$



- NALEZENÍ PRŮSEČÍKU - PŘÍMKOU PROLOŽÍME LIBOVOLNOU POMOCNOU ROVINU, SESTROJÍME PRŮSEČNICI ROVIN, HLEDANÝ PRŮSEČÍK JE PRŮSEČÍCEM PRŮSEČNICE  $\pi$  A PŮVODNÍ PŘÍMKY. [PRO  $p \parallel \beta$  JE  $\pi_1 \parallel p_1$ ]



$\beta$  - LIBOVOLNÁ  
POMOČNÁ ROVINA

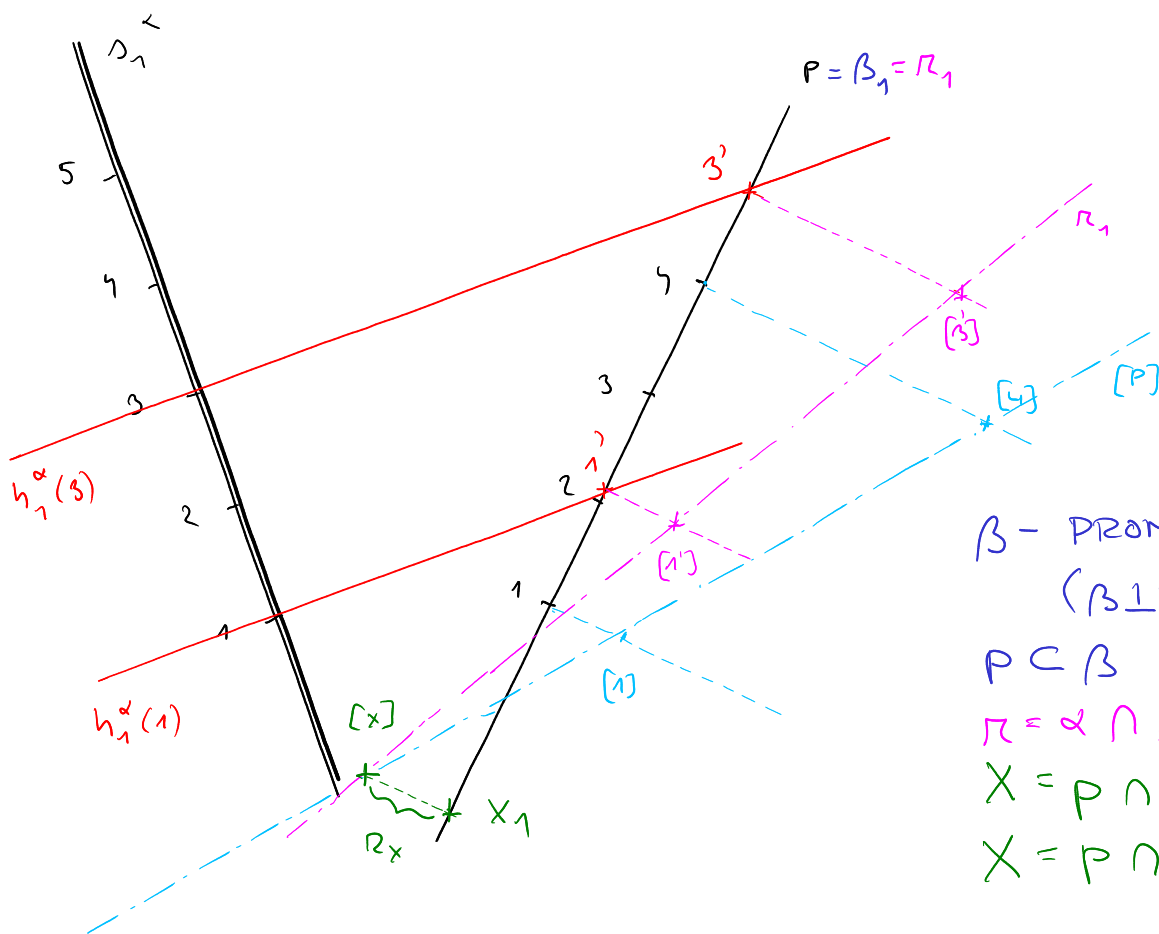
$$P \subset \beta$$

$$\pi = \alpha \cap \beta$$

$$X = \pi \cap P$$

$$X = \alpha \cap P$$

o ZVOLÍME-LI ZA  $\beta$  PROMÍTAČÍ ROVINU PŘÍMKY  $P$ ,  
DOSTAUME KRTEČÍ PŘÍMKU  $\pi$  A O POLOZE  
PRŮSEČÍKU ROZHODNEME POMOCÍ SKLOPENÍ.



$\beta$  - PROMÍTAČÍ ROVINA  
( $\beta \perp \pi$ )

$$P \subset \beta$$

$$\pi = \alpha \cap \beta, \pi = (1', 3')$$

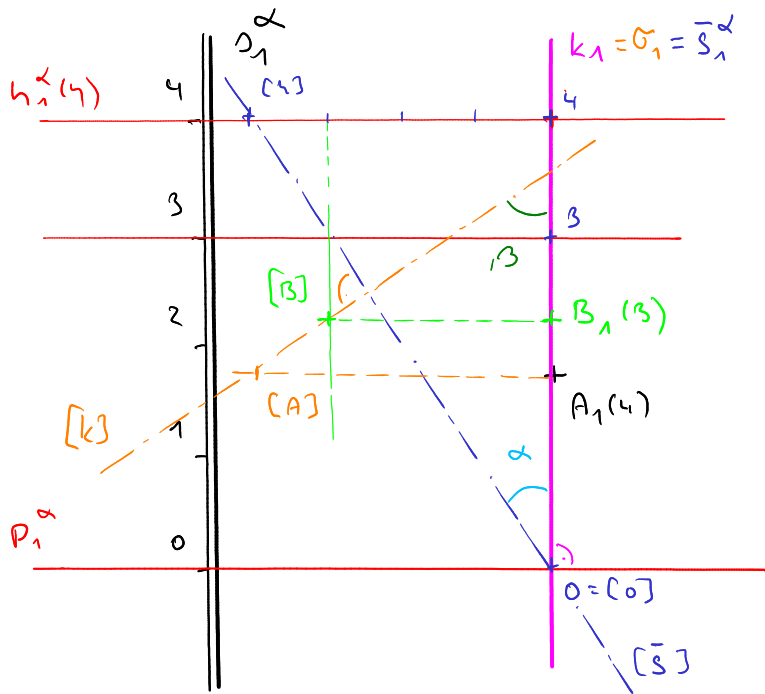
$$X = P \cap \pi$$

$$X = P \cap \alpha$$

## KOLMICE K ROVINĚ

- JE-LI PŘÍMKA KOLMÁ K ROVINĚ, JE JEJÍ PRŮMĚT KOLMÝ NA HLAVNÍ PŘÍMKY (I NA STOPU) A ROVNOBĚŽNÝ S PRŮMĚTEM SPÁDOVÉ PŘÍMKY ROVINY (VIZ MONGEOVO PROMÍTÁNÍ)
- ŘEŠÍME ZAVEZENÍM POMOCNÉ ROVINY A JEJÍM SKLOPENÍM.

PŘ: ZADANÝM BODEM A VEŠTE KOLMICE K ROVINĚ  $\alpha$



- HLEDANÁ KOLMICE V PRŮMĚTU SPLÝVÁ SE SPÁDOVOU PŘÍMKOU ROVINY  $\alpha$
- SKLOPÍME  $A, \bar{S}$  A SESTROJÍME SKLOPENOU  $[k]$
- $[k]$  VYSTUPŇUJEME

- ## SKUTEČNÁ VELIKOST ÚTVARŮ V ROVINĚ — PRŮMĚT ROVINĚHO OBRÁZCE

-