



## ◦ PRŮMĚT KRUŽNICE

- МЕТОДА ОСМИ ТЕЧЕН

### A) KRUŽNICE V ZÁKLADNÍ (VODOROVNÉ) ROVINĚ

PR: V LP ( $y_1, z_1, H_1, d_1$ ) SESTRŮDTE  $\rho \subset \pi$  DANOU STŘEDEM O  
A POLOMĚREM  $r = 27$

VIZ CD - PŘÍKLAD 7.33 / OBRAZEK 7.70

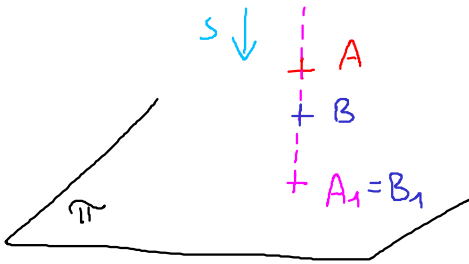
### B) KRUŽNICE VE SVISLÉ ROVINĚ

PR: V LP ( $y_1, z_1, H_1, d_1$ ) SESTRŮDTE  $\rho$  LEŽÍCÍ VE SVISLÉ ROVINĚ.  
JE DÁN PERSP. PRŮMĚT STŘEDU A  $r = 27$

VIZ CD - PŘÍKLAD 7.24 / OBRAZEK 7.71

# KOTOVANÉ PROMÍTÁNÍ

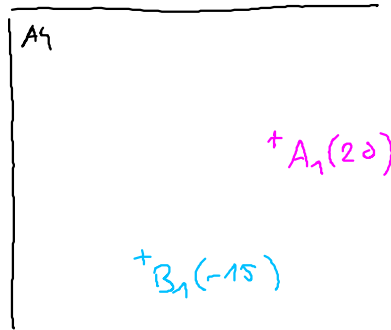
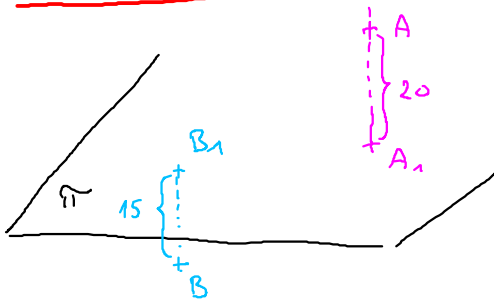
- KOLMÉ PROMÍTÁNÍ NA JEDNU PRŮMĚTNU -  $\pi$  - PŮDORYSNA



NENÍ JEDNOZNAČNÉ  $\Rightarrow$  KAŽDÉMU BODU PŘÍŘADÍME ČÍSLO, JEHOŽ ABSOLUTNÍ HODNOTA UDAVÁ VZDÁLENOST BODU OD  $\pi$  - KOTU

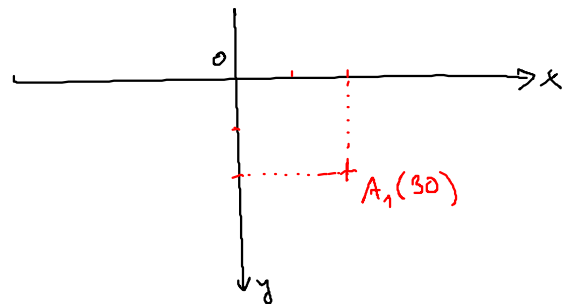
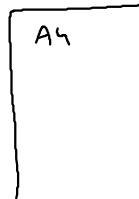
DOMLUVA : PRVKY NAD  $\pi$  - KLADNÁ KÓTA  
PRVKY POD  $\pi$  - ZÁPORNÁ KÓTA

## ZOBRAZENÍ BODU



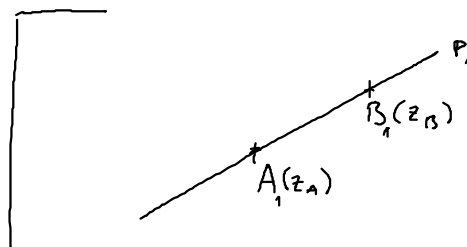
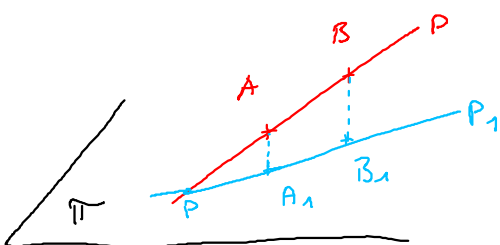
VOLBA K. S. S. : LEVOTOCÍVA

$A[20, 20, 30]$



## ZOBRAZENÍ PŘÍMKY

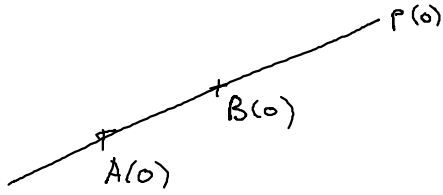
KOTOVANÝM PRŮMĚTEM PŘÍMKY V OBEKNÉ POLOZE JE PŘÍMKA



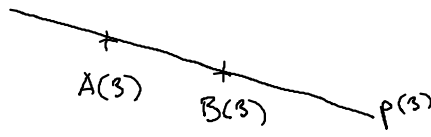
$P = P \cap \pi$   
STŘEŽNÍK  
 $P(0)$

# SPECIÁLNÍ POLOHY PŘÍMEK

a)  $P \subset \pi$



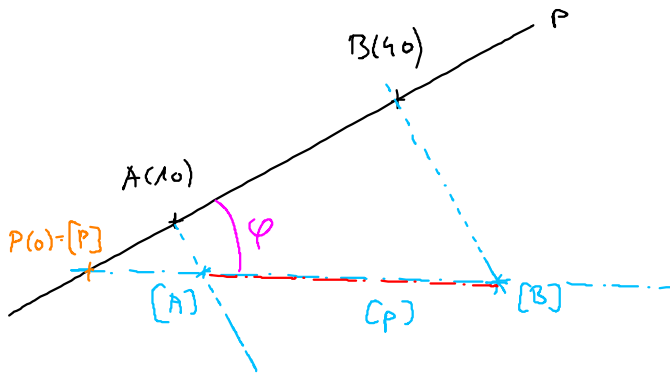
b)  $P \parallel \pi$



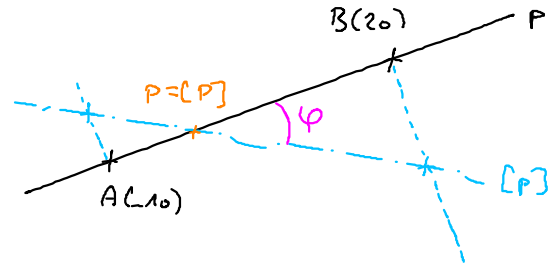
c)  $P \perp \pi$

$$* P = A(s) = B(-1)$$

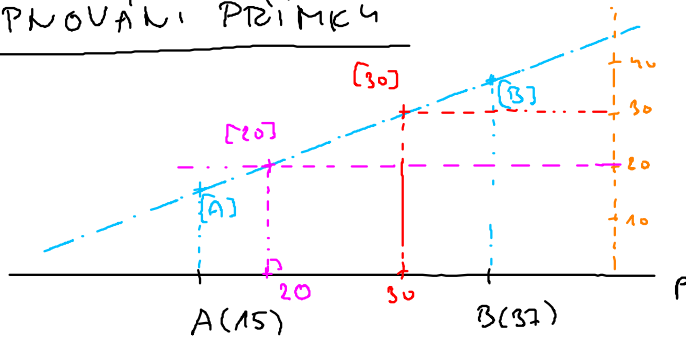
## SKLOPENÍ PŘÍMEK (VIZ IVa V M.P.)



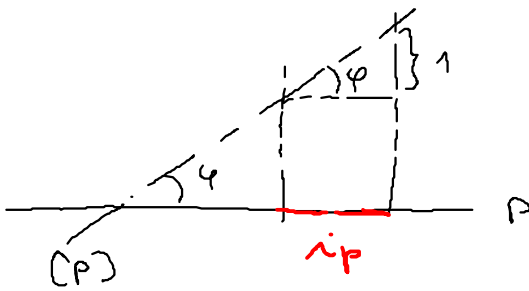
$\varphi$  - SPÁD PŘÍMEK  
 $|AB| = |[A][B]|$



## STUPŇOVÁNÍ PŘÍMEK



INTERVAL  $i_p$  VYSTUPŇOVANÉ PŘÍMKY JE DÉLKA ÚSEČKY MEZI PŘÍMĚTY BODŮ, KTERÉ SE LIŠÍ O JEDNOTKU MĚŘENÍ (1 mm, 1 cm, 1 m)



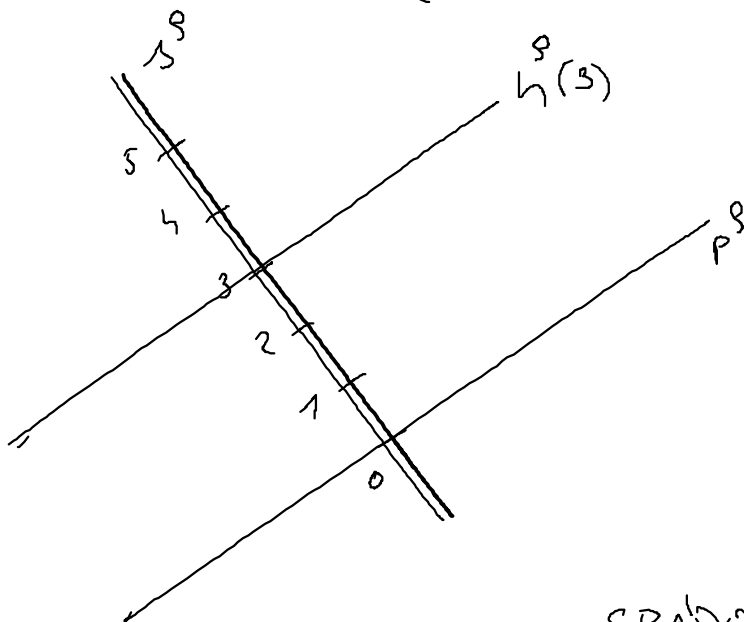
$\varphi$  - ODHYK PŘÍMKY OD PŘÍMĚTY

$S_p$  - SPAD PŘÍMKY

$$S_p = \frac{1}{i_p} = \operatorname{tg} \varphi$$



PŘÍMĚT ROVINY - KOTOVANÝ PŘÍMĚT ROVINY, KTERÁ NEMĚ PRONITACÍ JE CELÁ PŘÍMĚTNA



HLAVNÍ PŘÍMKA

$$q^s \parallel \pi$$

STOPA ROVINY

$$p^s = q^s \cap \pi$$

SPADOVÁ PŘÍMKA

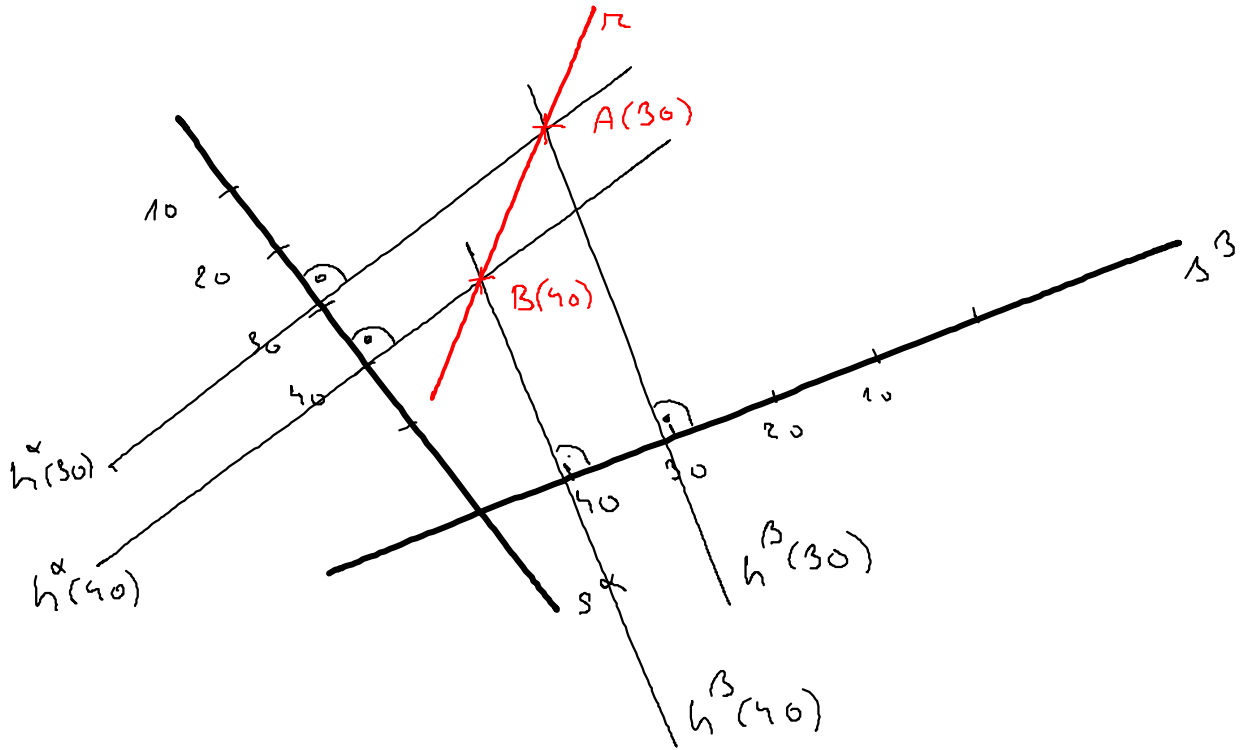
$$s^s \perp p^s$$

$$s^s \perp h^s$$

SPADOVÉ MĚŘÍTKO

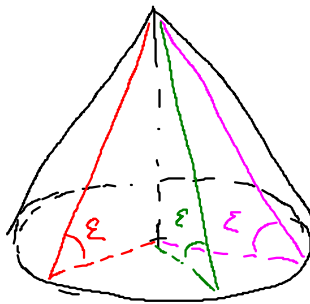
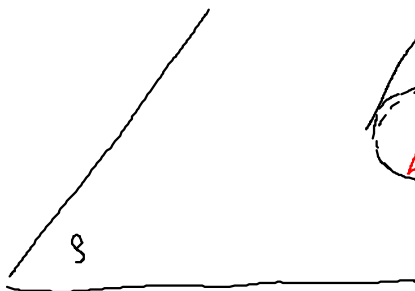
- VYSTUPŇOVANÁ SPADOVÁ PŘÍMKA

ZÁKLADNÍ ÚLOHA IIa)  $D: \alpha, \beta$   
 $S: \pi = \alpha \cap \beta$



SPÁDOVÝ KUŽEL : U ROTACÍHO KUŽELCE SUVRAJÍ!

VŠECHNY POUKROUŠÍ PŘÍMEKY S ROVINOU KOLMOU NA OSU STEJNÝ ÚHEL  $\epsilon$ . BÍKAJME, ŽE PŘÍMEKY KUŽELCE MAJÍ STEJNÝ SPÁD A KUŽEL NAZÝVÁME PLOCHOU KONSTANTNÍHO SPÁDU



$$\tan \epsilon = \frac{r}{z}$$

PR: BODEM  $M \in \mathcal{S}$  VEĎTE PŘÍMKA SPÁDU  $\tan \alpha = \frac{2}{3}$   
 V ROVINĚ  $\mathcal{S}, \pi_1(30), \mathcal{S}(A^S)$ .

