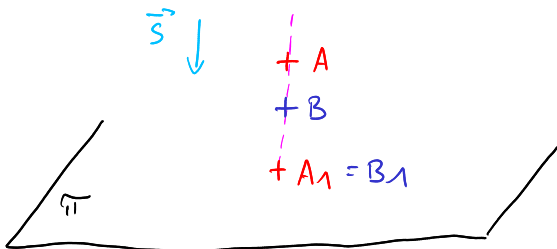


ÚVOD DO KÓTOVANÉHO PROMÍTÁNÍ

- KOLMÉ ROVNOBĚŽNÉ PROMÍTÁNÍ NA JEDNU PRŮMĚTNU

π - PŮDORYSNA

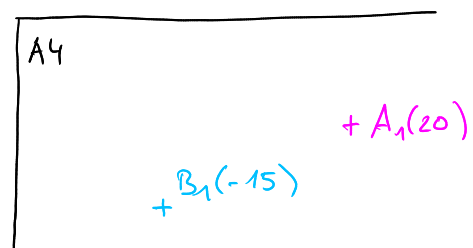
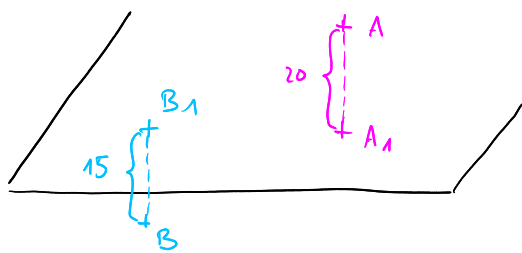


NENÍ JEDNOZNAČNÉ \Rightarrow KAŽDEMŮ BODU PŘÍŘADÍME ČÍSLO, JEHOŽ ABSOLUTNÝ HODNOTA UDÁVÁ VZDÁLENOST BODU OD π - **KÓTA**

DOMLUVA: BODY NAD π - KLADNÁ KÓTA

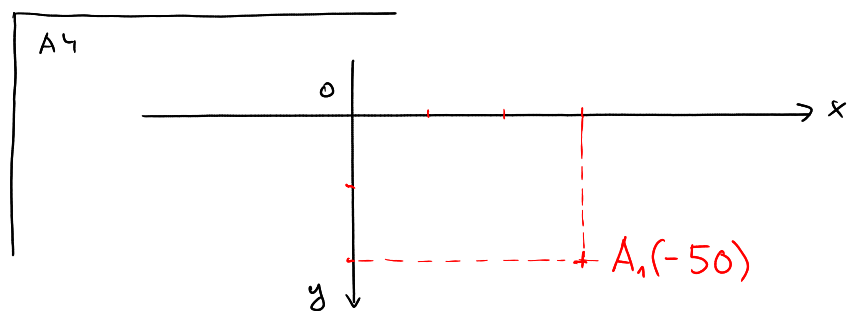
BODY POD π - ZÁPORNÁ KÓTA

ZOBRAZENÍ BODU



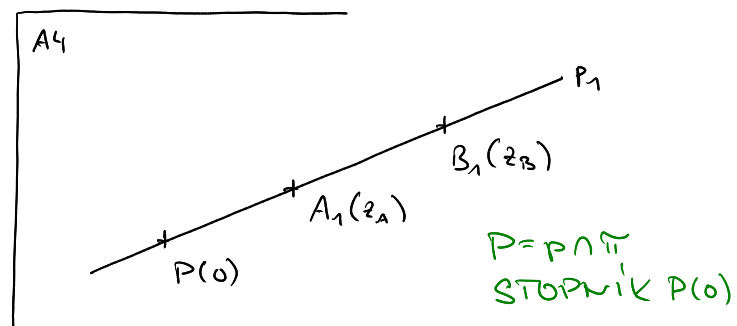
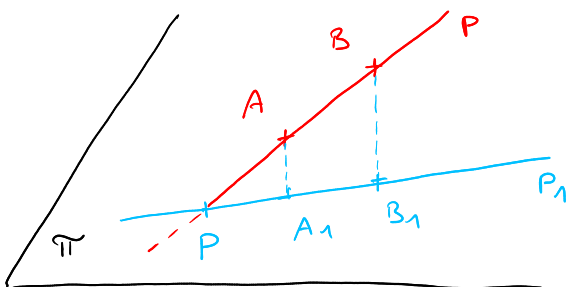
VOLÍME LEVOTOČIVOU K.S.S.

$$A = [30, 20, -50]$$



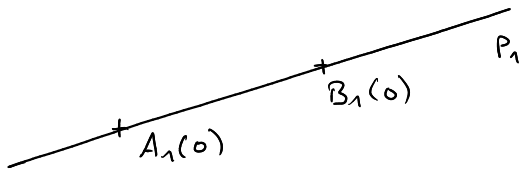
ZOBRAZENÍ PŘÍMKY

KÓTOVANÝM PRŮMĚTEM PŘÍMKY V OBECNÉ POLOZE JE PŘÍMKA.

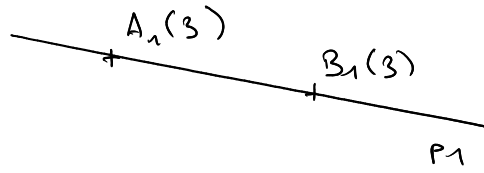


SPECIÁLNÍ POLOHY PŘÍMKY

a) $p \in \pi$



b) $p \parallel \pi$



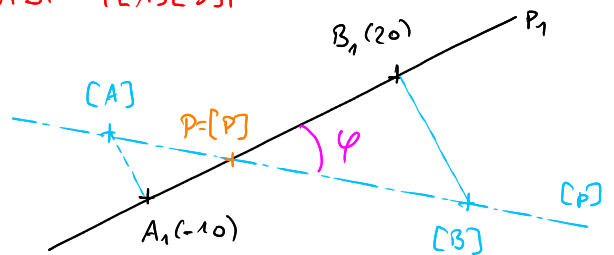
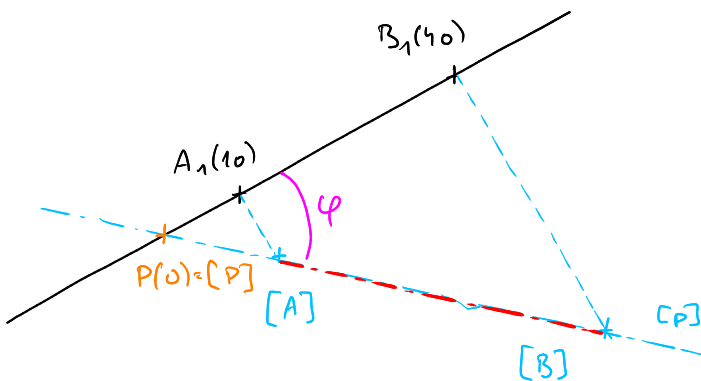
c) $p \perp \pi$

$$+ p_1 = A_1(3) = B_1(-3)$$

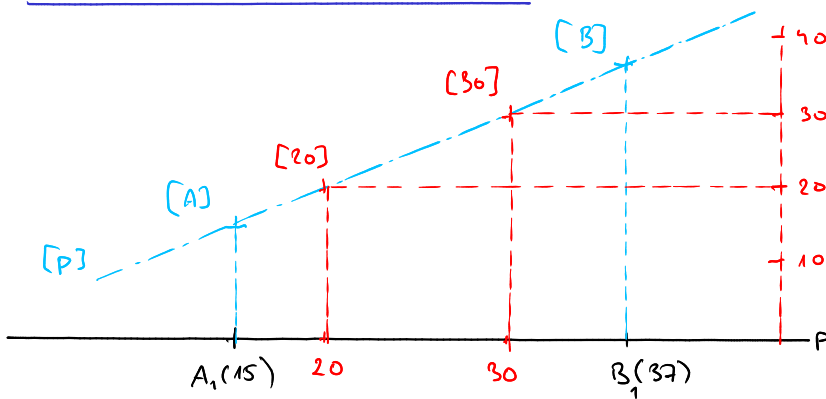
SKLOPENÍ PŘÍMKY (VIZ ZÁKLADNÍ ÚLOHA IIIa V MP)

φ - SPÁD PŘÍMKY

$$|AB| = |[A][B]|$$

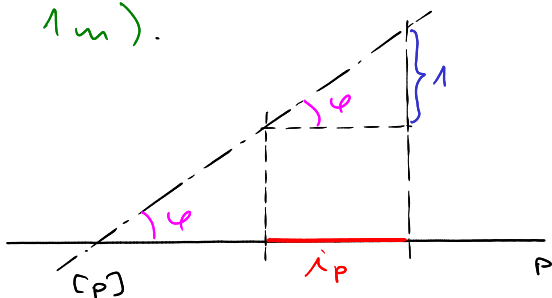


STUPŇOVÁNÍ PŘÍMKY



INTERVAL i_p

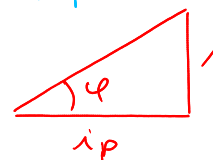
INTERVAL i_p VYSTUPŇOVANÉ PŘÍMKY JE DÉLKA ÚSEČKY MEZI PRŮMĚTY BODŮ, KTERÉ SE LIŠÍ O JEDNOTKU MĚŘENÍ (1mm, 1cm, 1m).



φ - ODKLYK PŘÍMKY OD PRŮMĚTKY

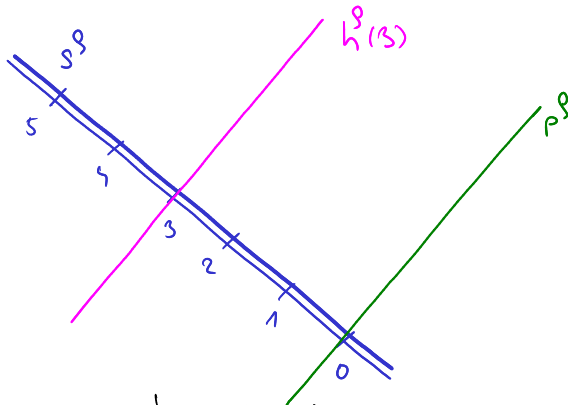
s_p - SPÁD PŘÍMKY

$$s_p = \frac{1}{i_p} = \text{tg } \varphi$$



PRŮMĚT ROVINY

KÓTOVANÝM PRŮMĚTEM ROVINY, KTERÁ NENÍ PROMÍTACÍ, JE CELÁ PRŮMĚTKA.

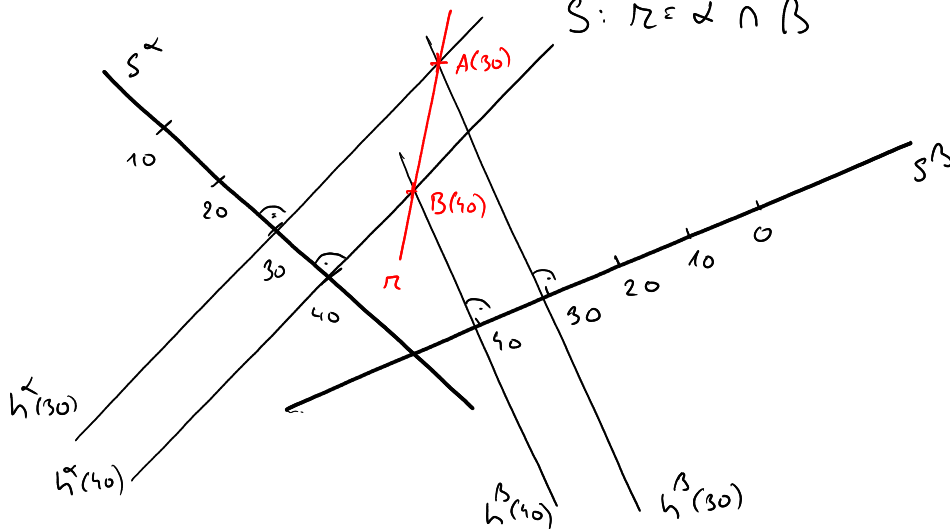


- s^s - SPÁDOVÁ PŘÍMKA $s^s \perp p^s$
- $s^s \perp h^s$
- p^s - STOPA ROVINY $p^s = \rho \cap \pi$
- h^s - HLAVNÍ PŘÍMKA $h^s \parallel \pi$
- $h^s \parallel p^s$
- $h^s \perp s^s$

SPÁDOVÉ MĚŘÍTKO - VYSTUPŇOVANÁ SPÁDOVÁ PŘÍMKA

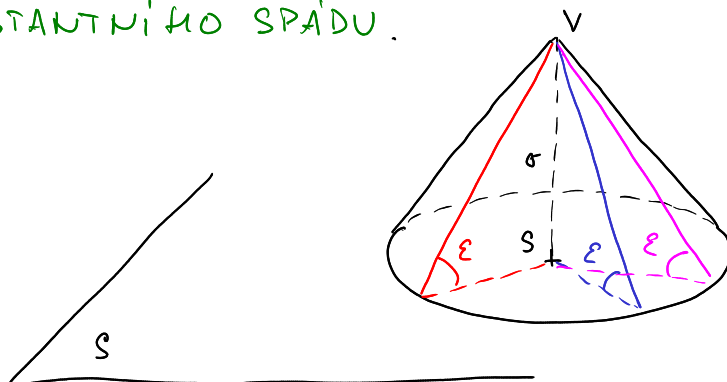
ZÁKLADNÍ ÚLOHA IIa) D: α, β

S: $\pi = \alpha \cap \beta$



SPÁDOVÝ KUŽEL

U ROTAČNÍHO KUŽELE SVÍRAJÍ VŠECHNY POVRCHOVÉ PŘÍMKY S ROVINOU KOLMOU NA OSU STEJNÝ ÚHEL ϵ . ŘÍKÁME, ŽE PŘÍMKY KUŽELE MAJÍ STEJNÝ SPÁD A KUŽEL NAZÝVÁME PLOCHOU KONSTANTNÍHO SPÁDU.



$\text{tg } \epsilon = \frac{r}{h}$

PR: BODEM $M \in g$ UVEDTE PŘÍMKY SPÁDU $\tan \alpha = \frac{2}{3}$ V ROVINĚ $g, M_1(30), g(18^\circ)$.

