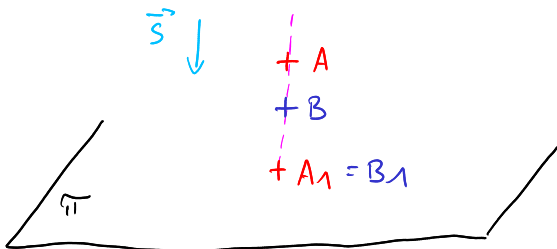


ÚVOD DO KÓTOVANÉHO PROMÍTÁNÍ

- KOLMÉ ROVNOBĚŽNÉ PROMÍTÁNÍ NA JEDNU PRŮMĚTNU

π - PŮDORYSNA

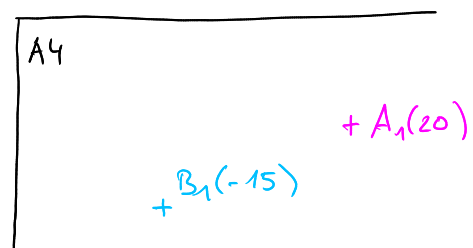
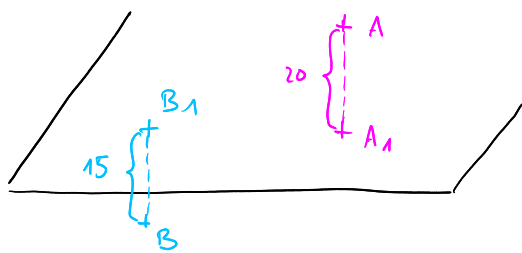


NENÍ JEDNOZNAČNÉ \Rightarrow KAŽDEMU BODU PŘÍŘADÍME ČÍSLO, JEHOŽ ABSOLUTNÝ HODNOTA UDÁVÁ VZDÁLENOST BODU OD π - **KÓTA**

DOMLUVA: BODY NAD π - KLADNÁ KÓTA

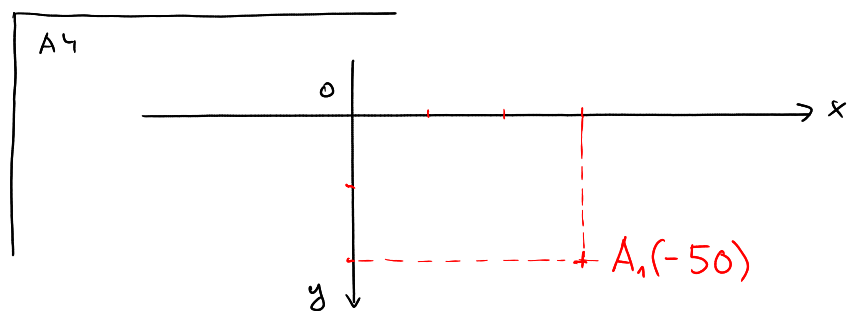
BODY POD π - ZÁPORNÁ KÓTA

ZOBRAZENÍ BODU



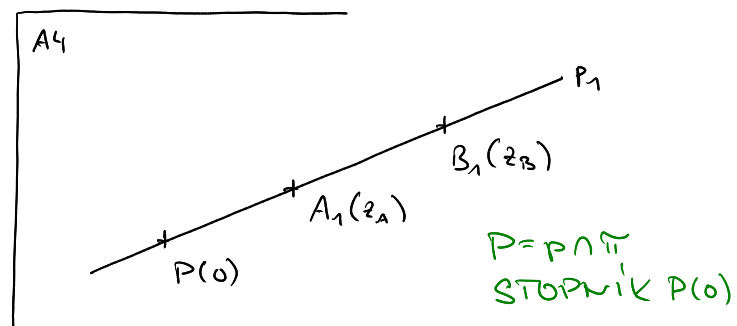
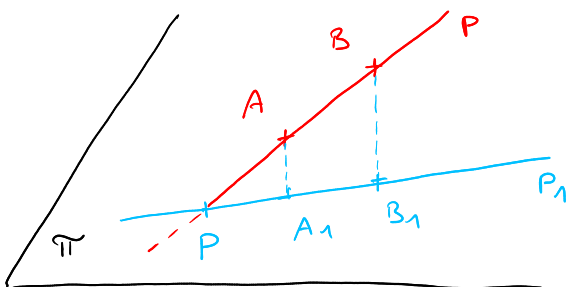
VOLÍME LEVOTOČIVOU K.S.S.

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



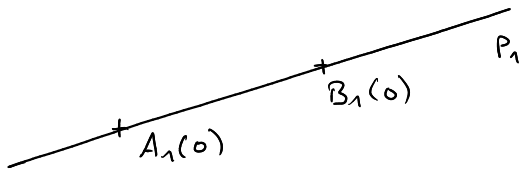
ZOBRAZENÍ PŘÍMKY

KÓTOVANÝM PRŮMĚTEM PŘÍMKY V OBECNÉ POLOZE JE PŘÍMKA.

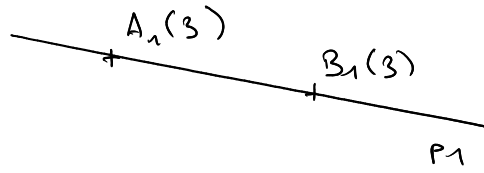


SPECIÁLNÍ POLOHY PŘÍMKY

a) $p \in \pi$



b) $p \parallel \pi$

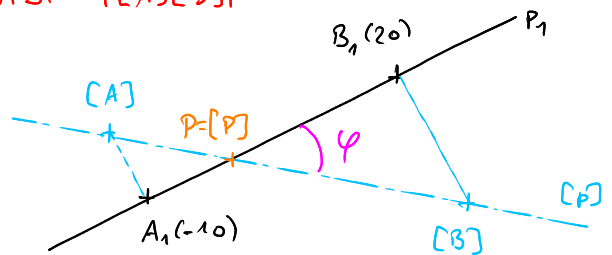
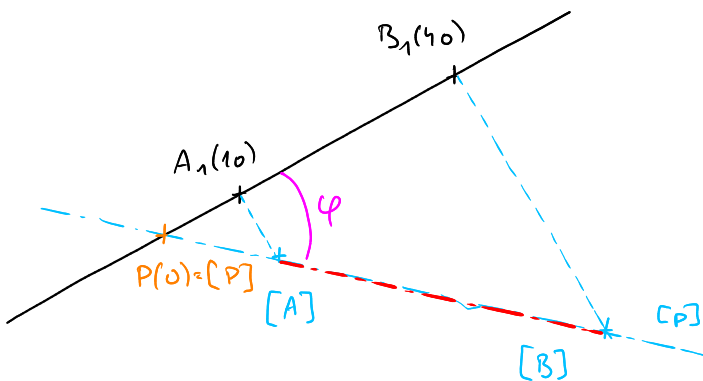


c) $p \perp \pi$

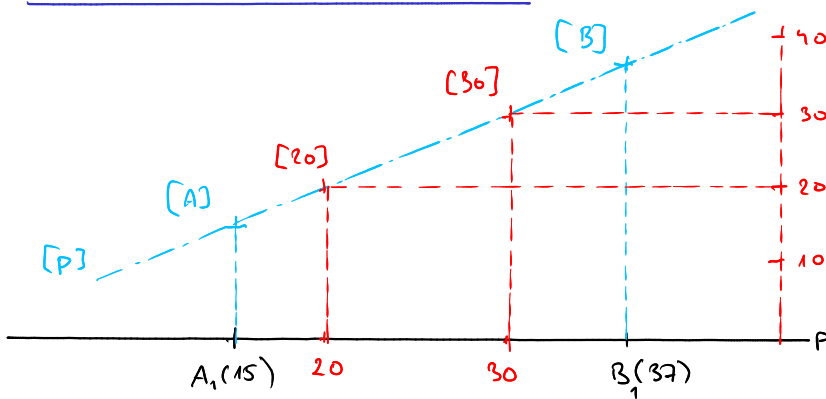
$$+ p_1 = A_1(3) = B_1(-3)$$

SKLOPENÍ PŘÍMKY (VIZ ZÁKLADNÍ ÚLOHA IIIa V MP)

φ - SPÁD PŘÍMKY
 $|AB| = |[A][B]$

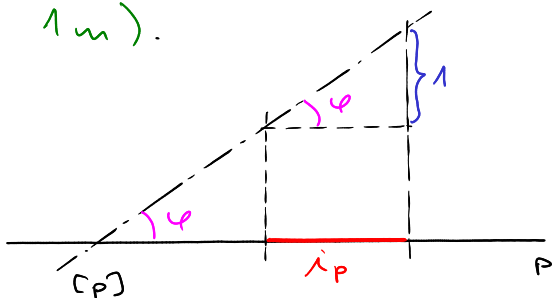


STUPŇOVÁNÍ PŘÍMKY



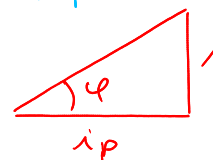
INTERVAL i_p

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



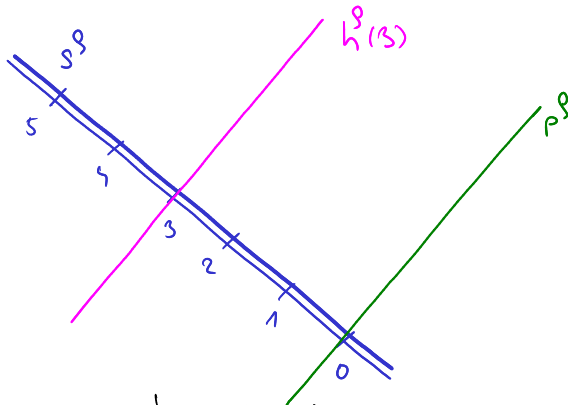
φ - ODMYLKA PŘÍMKY OD PRŮMĚTKY
 s_p - SPÁD PŘÍMKY

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



PRŮMĚT ROVINY

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

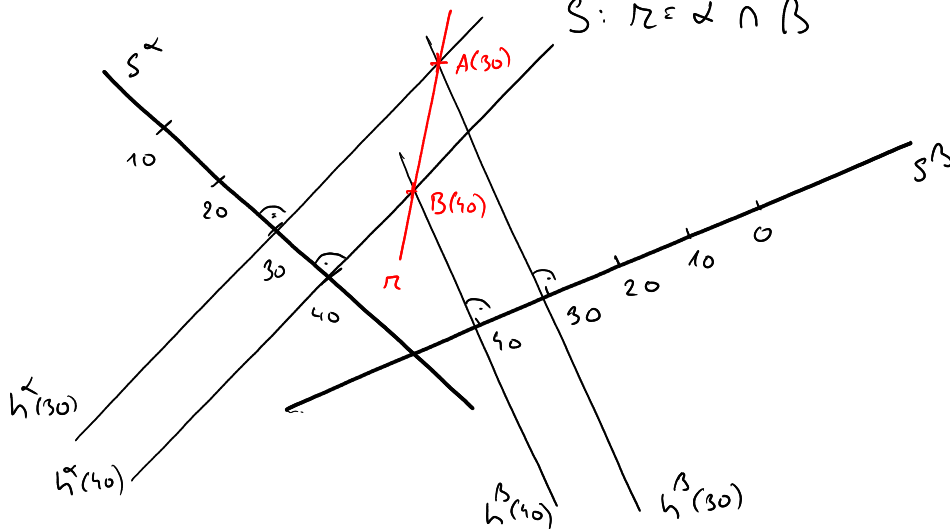


- s^s - SPÁDOVÁ PŘÍMKA $s^s \perp p^s$
- $s^s \perp h^s$
- p^s - STOPA ROVINY $p^s = \rho \cap \pi$
- h^s - HLAVNÍ PŘÍMKA $h^s \parallel \pi$
- $h^s \parallel p^s$
- $h^s \perp s^s$

SPÁDOVÉ MĚŘÍTKO - VYSTUPŇOVANÁ SPÁDOVÁ PŘÍMKA

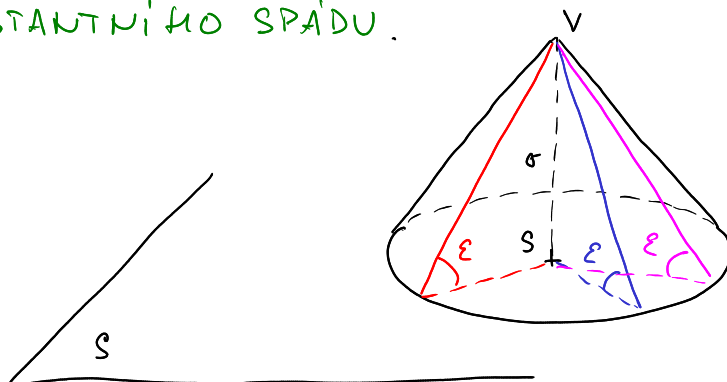
ZÁKLADNÍ ÚLOHA IIa) D: α, β

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



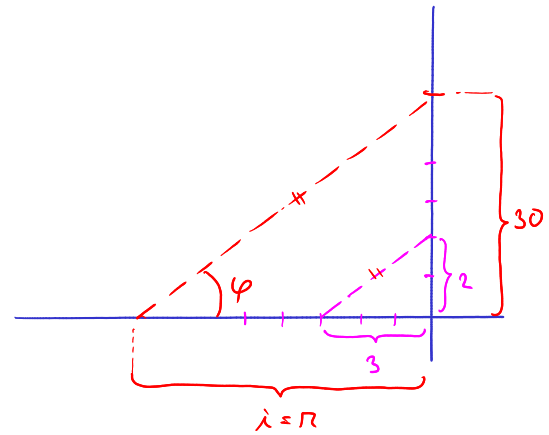
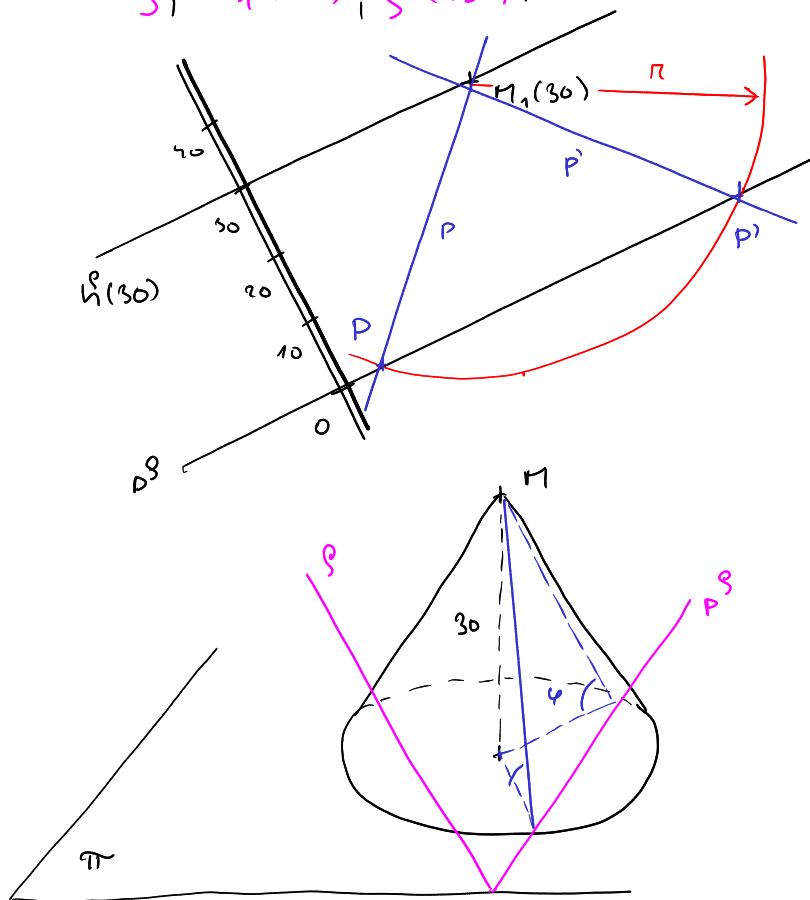
SPÁDOVÝ KUŽEL

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.



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

PR: BODEM $M \in \rho$ VEDTE PŘÍMKY SPAĎU $\text{tg } \alpha = \frac{2}{3}$ V ROVINĚ $\rho, M_1(30), \rho(\beta)$.



PR: PŘÍMKOU p VEDTE ROVINU DANÉHO SPAĎU $\text{tg } \varepsilon = \frac{3}{4}$.

