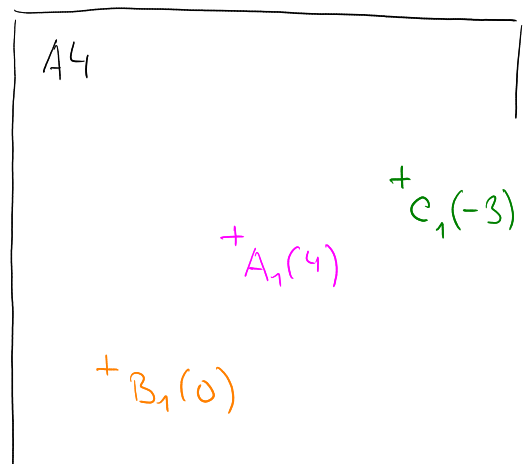
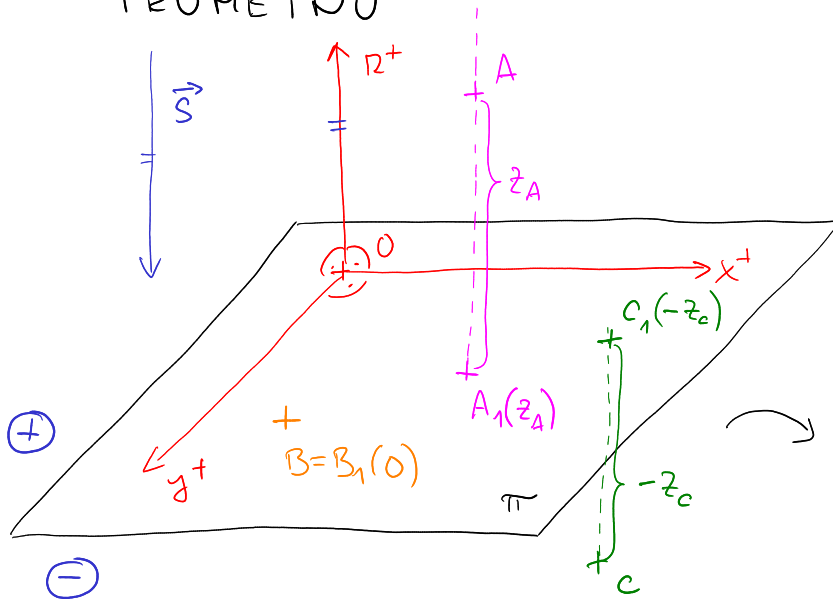


# KÓTOVANÉ PROMÍTÁNÍ

= ROVNOBĚŽNÉ PRAVOÚHLÉ PROMÍTÁNÍ NA JEDNU PRŮMĚTNU



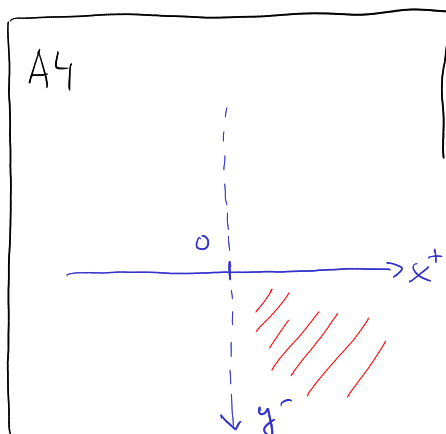
## • ZOBRAZENÍ BODŮ

- KAŽDÝ BOD JE REPREZENTOVÁN SVÝM KOLMÝM PRŮMĚTEM DO  $\pi$  (URČEN SOUŘADNICEMI  $x, y$ )

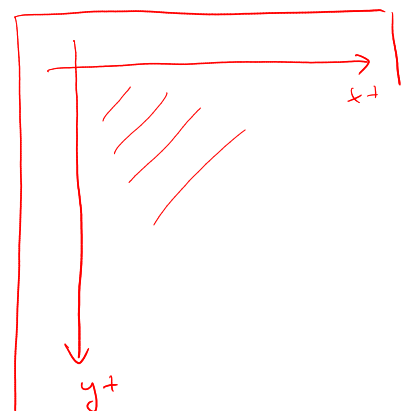
A KÓTOU ( $z$ -OVOU SOUŘADNICÍ, VZDÁLENOST OD  $\pi$ )

- KÓTA JE Kladné číslo pro bod nad průmětnou, záporné číslo pro bod pod průmětnou

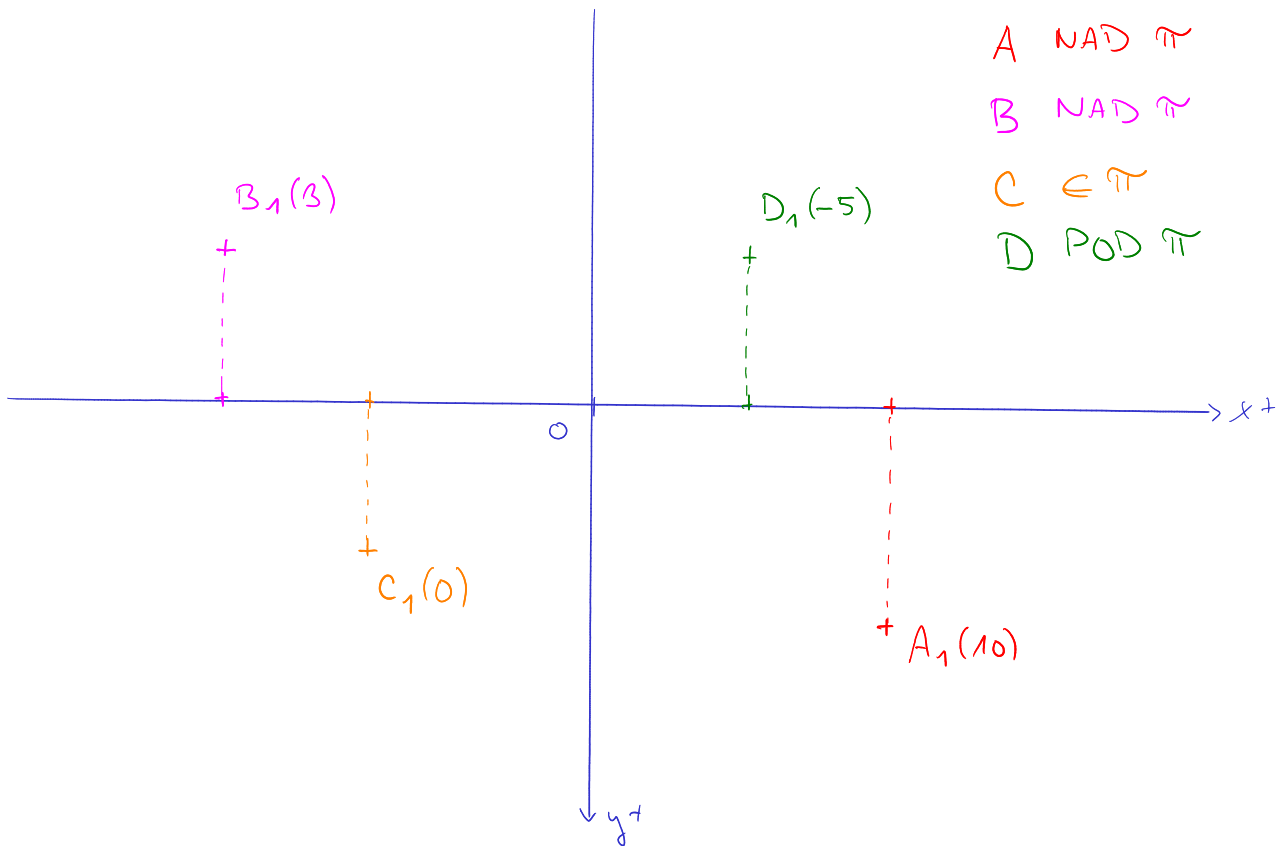
- souřadnicové osy  $x, y$  volíme tak, aby ležely v průmětně  $\pi$ , potom osa  $z$  je na průmětnu kolmá a kóty bodů jsou jejich  $z$ -ové souřadnice



→  
někdy volíme

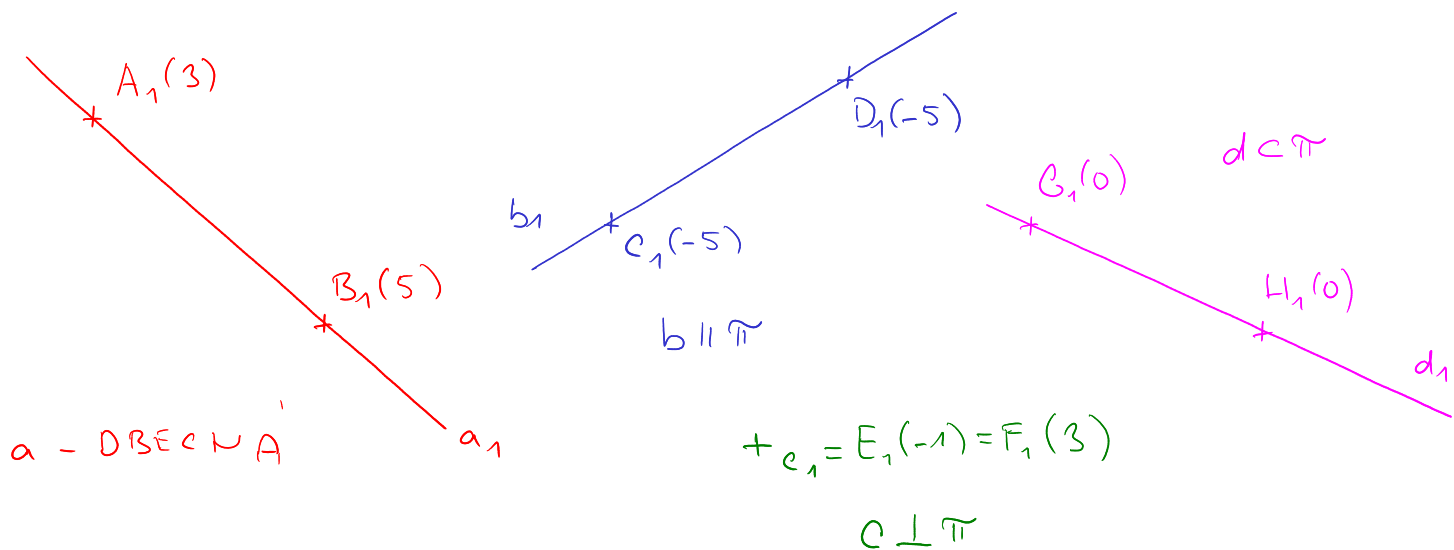


Př: ZOBRAZTE BODY:  $A=[4, 3, 10]$ ,  $B=[-5, -2, 3]$ ,  $C=[-3, 2, 0]$ ,  
 $D=[2, -2, -5]$

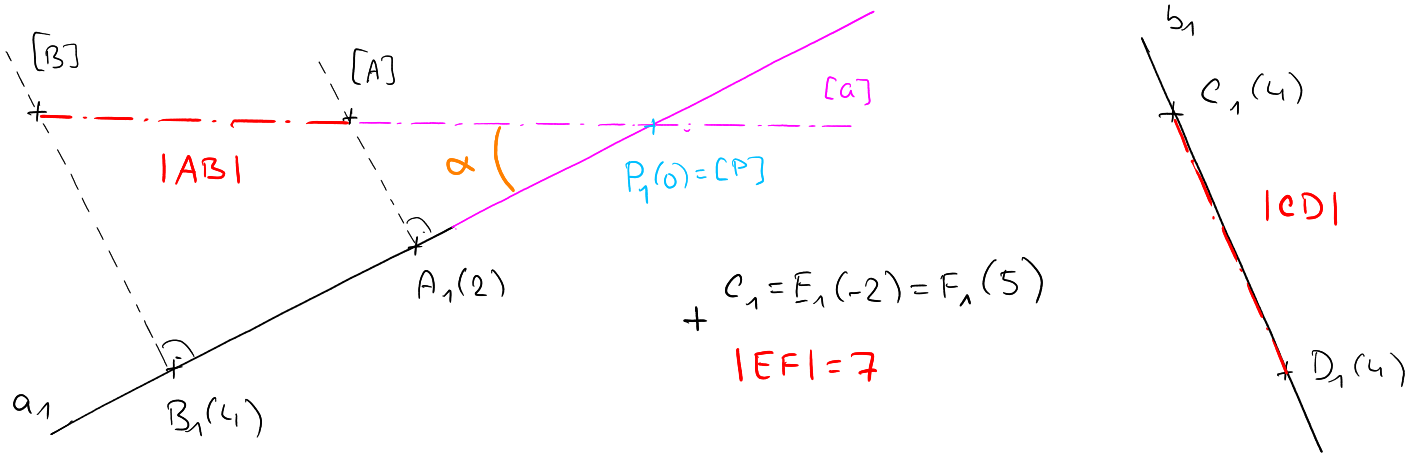


o ZOBRAZENÍ PŘÍMKY

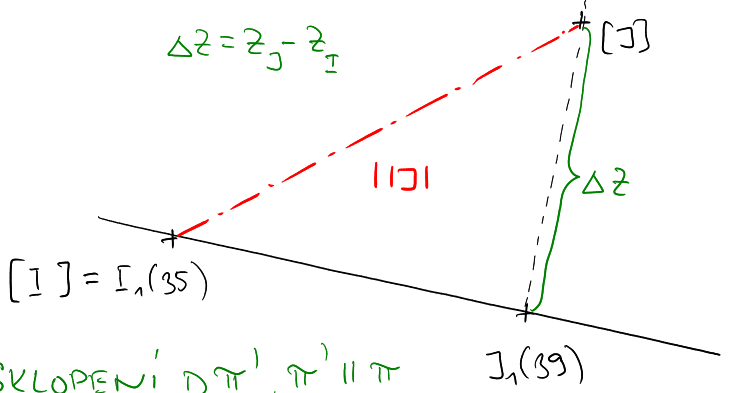
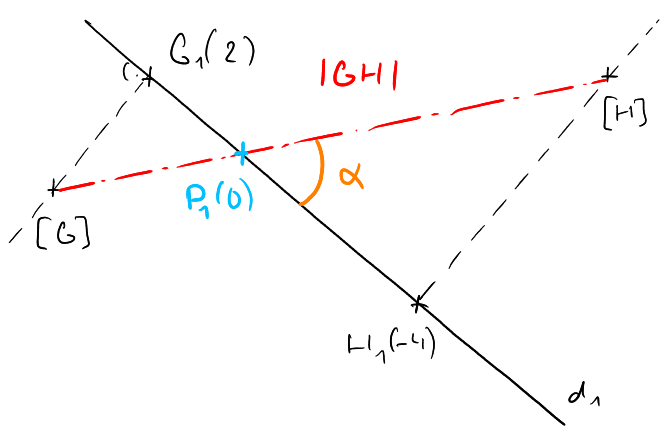
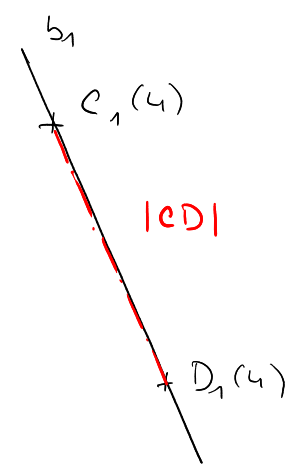
- PŘÍMKA JE JEDNOZNAČNĚ DÁNA KOTOUANÝMI PRŮMĚTY DVOU BODŮ
- STOPNÍK PŘÍMKY = PRŮSEČÍK PŘÍMKY S PRŮMĚTKOU (BOD PŘÍMKY O KOTĚ 0)



◦ SKUTEČNÁ DĚLKA ÚSEČKY  
 - SKLOPENÍM DO PRŮMĚTNY, PRO  $\rho \parallel \pi$  SE DĚLKA  
 NEZKURSUJE.



$C_1 = E_1(-2) = F_1(5)$   
 $|EF| = 7$



SKLOPENÍ  $D\pi', \pi' \parallel \pi$   
 $\pi' \ni I (z_{\pi'} = 35)$

PŘ: NA PŘÍMCE  $a = KL$  NALEZNETE STOPNIK, URČETE ODCHYLKU  
 OD  $\pi$ , SESTROJTE  $C(2,8)$ , VE VZDÁLENOSTI 3cm OD K  
 SESTROJTE BOD A.

