

- ZVLÁŠTNÍ POLOHY

+ P_1

+ q_1

+ q_1

P_1

q_1

P_1

$P \parallel q$

$P \perp \pi$

$q \perp \pi$

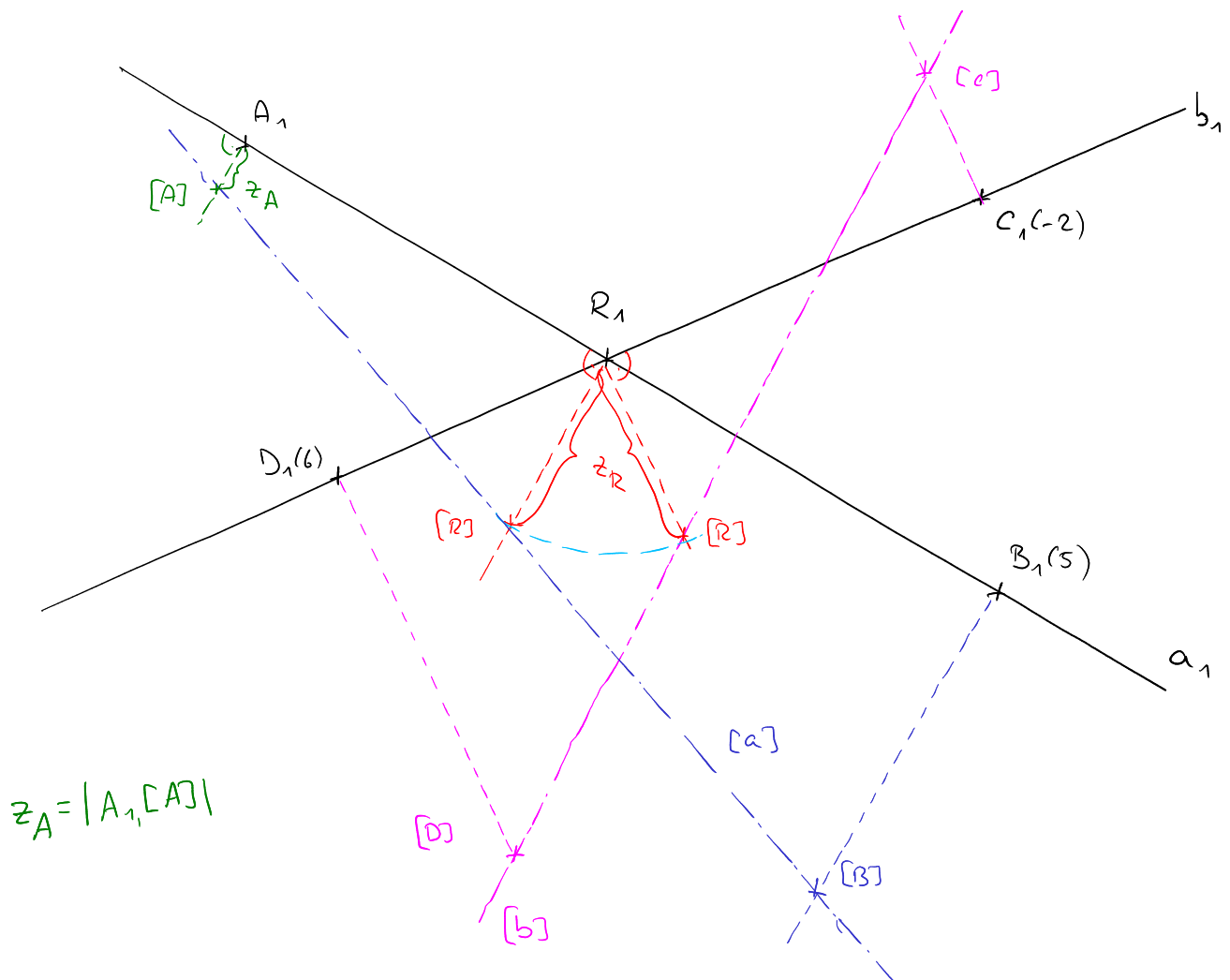
$P \times q$

$q \perp \pi$

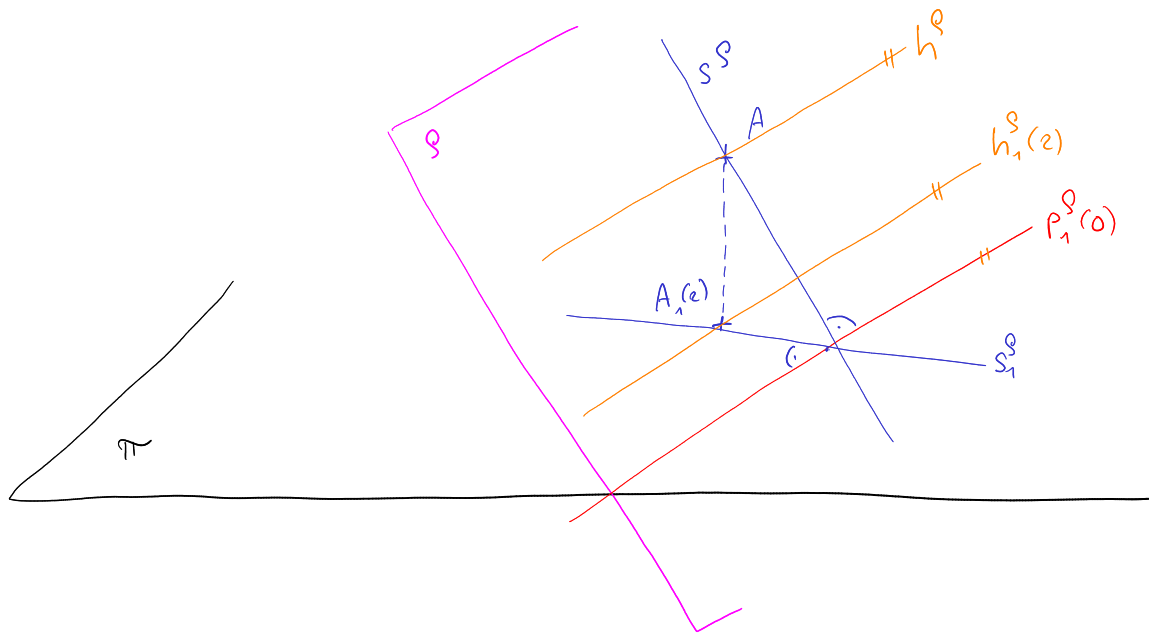
$P \times q$

$q \perp \pi$

PŘ: URČETE KÓTU BODU A NA PŘÍMCE a TAK, ABY PŘÍMKY a, b BY RŮZNOBĚŽNÉ

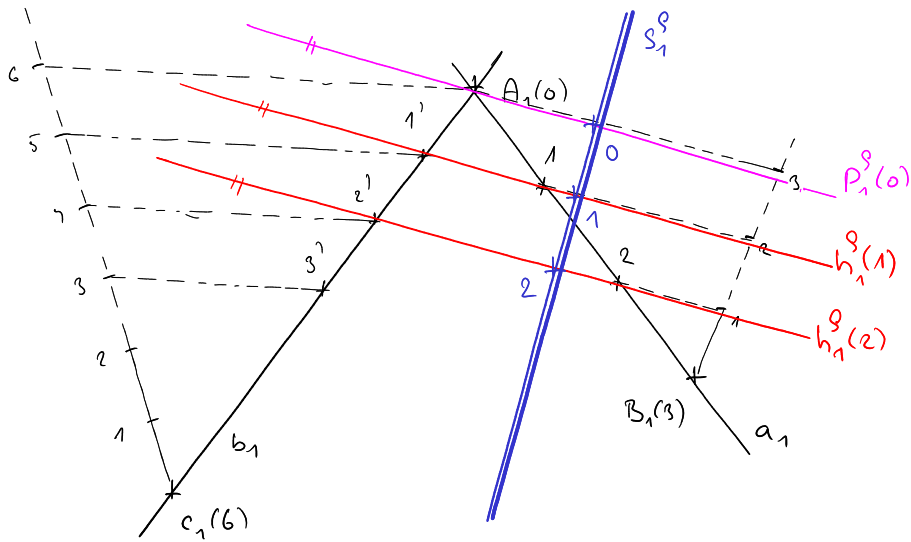


ROVINA V KÓTOVANÉM PROMÍTÁNÍ



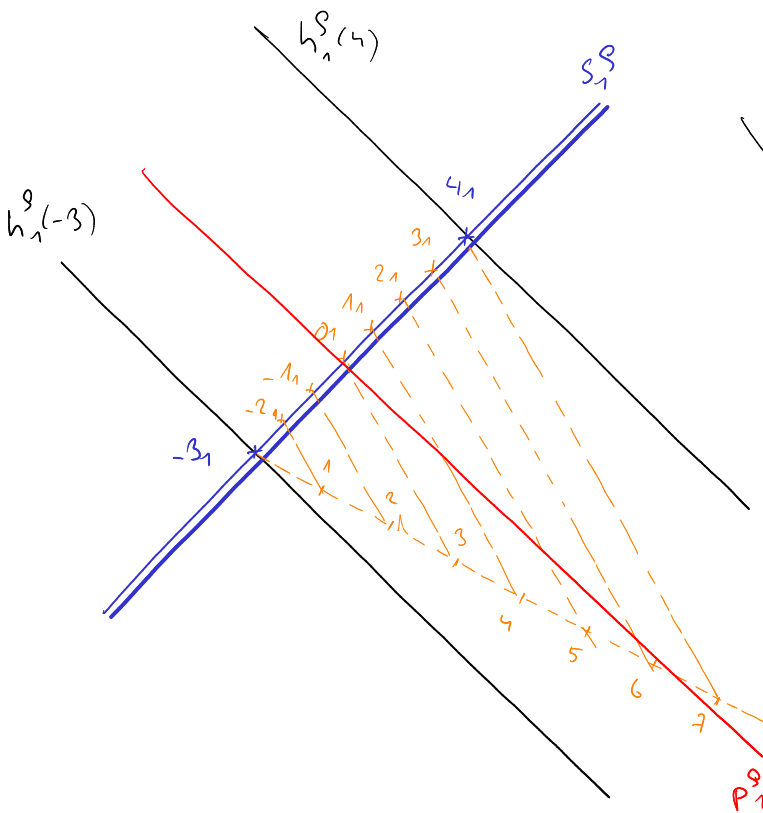
- VRSTEVNÍ ROVINA = ROVINA ROVNOBĚŽNÁ S PRŮMĚTKOU, NEMÁ REÁLNOU STOPU
- STOPA ROVINY ρ = PRŮSEČNICE ρ S PRŮMĚTKOU, SPOJNICE BODŮ ROVINY ρ O KÓTĚ 0.
- HLAVNÍ PŘÍMKA ROVINY ρ = PRŮSEČNICE ρ S VRSTEVNÍMI ROVINAMI (STOPA JE JEDNOU Z NICH), SPOJNICE BODŮ ROVINY O STEJNÉ KÓTĚ.
- SPAĎOVÁ PŘÍMKA ROVINY ρ - ZNAČÍME
 - PŘÍMKA JE KOLMÁ NA HLAVNÍ PŘÍMKY ROVINY (PROTOŽE $h \parallel \pi$, PRAVÝ ÚHEL SE ZOBRAZÍ JAKO PRAVÝ)
 - JE-LI VYSTUPŇOVANA, JE JÍ ROVINA JEDNOZNAČNĚ URĚNA (NAZÝVÁME SPAĎOVÉ MĚŘÍTKO ROVINY)
- JE-LI $\rho \perp \pi$, JE JEJÍM PRŮMĚTEM PŘÍMKA
- ODCHYLKA ROVINY OD PRŮMĚTKY
 $\angle(\rho, \pi) = \angle(s^s, \pi) = \angle(s_1^s, [s^s])$ - POMOCÍ SKLOPENÍ

PŘ: SESTROJTE SPAĎOVOU PŘÍMKU ROVINY DANE TŘEMI
BODY A, B, C.

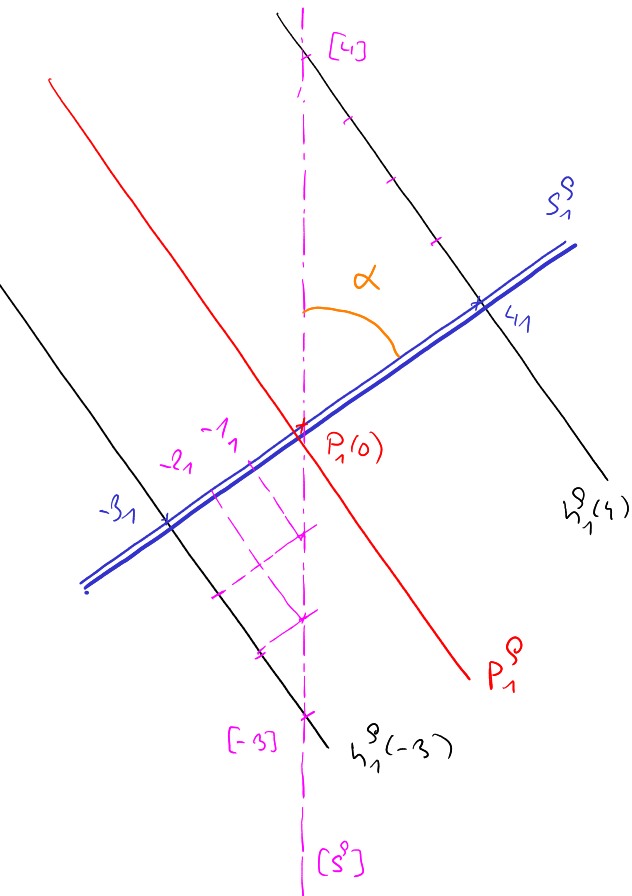


1. PŘELOŽÍME DANÝMI BODY 2 PŘÍMKY A TY UYSTUPŇUJEME
2. URČÍME HLAVNÍ PŘÍMKY ROVINY (SPOJNICE BODŮ O STEJNÉ KOTĚ NA PŘÍMKÁCH)
3. SPAĎOVÁ PŘÍMKU JE KOLMÁ NA HLAVNÍ PŘÍMKY, SPAĎOVÉ MĚŘÍTKO JE URČENO JEJICH KOTAMI

PŘ: SESTROJTE SPAĎOVÉ MĚŘÍTKO ROVINY $\rho = (h^g(-3), h^g(4))$

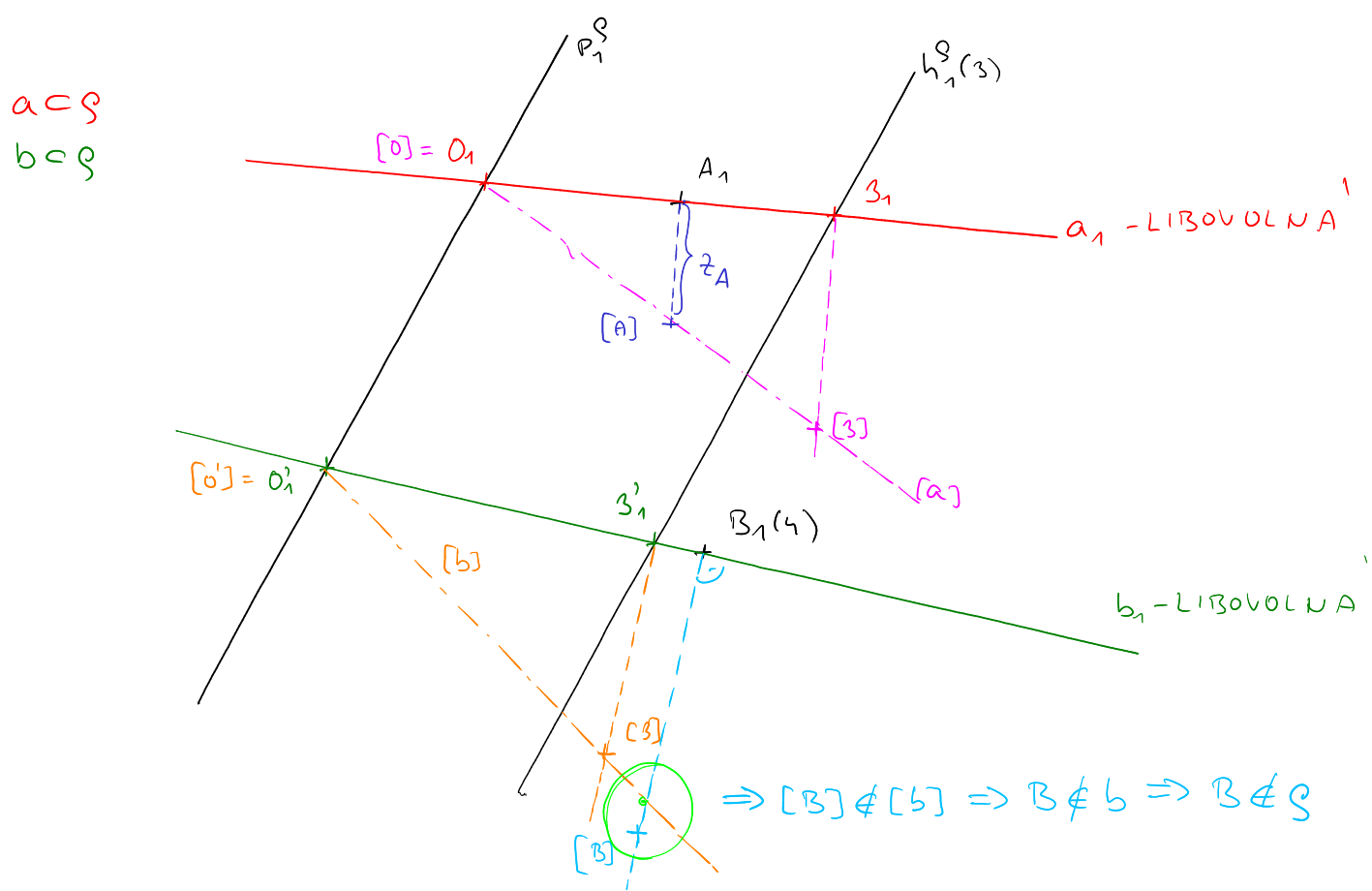


a) POMOCÍ PODOBNOSTI Δ



b) POMOCÍ SKLOPENÍ

Př: ROVINA JE DÁNA SVOJÍ STOPOU A HLAVNÍ PŘÍMKOU.
 a) URČETE KÓTU BODU A, ABY LEŽEL V ROVINĚ.
 b) ROZHODNĚTE ZDA BOD B LEŽÍ V ROVINĚ.



- BOD LEŽÍ V ROVINĚ, POKUD LEŽÍ NA NĚJAKÉ PŘÍMCE ROVINY
- PŘÍMKA LEŽÍ V ROVINĚ POKUD JEJÍ BODY LEŽÍ NA ODPOVÍDAJÍCÍCH HLAVNÍCH PŘÍMKÁCH ROVINY (NAPŘ. BOD O KÓTĚ 3 LEŽÍ NA HLAVNÍ PŘÍMCE O KÓTĚ 3, BOD O KÓTĚ 0 - PŮDORYSNÝ STOPNÍK - LEŽÍ NA PŮDORYSNÉ STOPĚ).