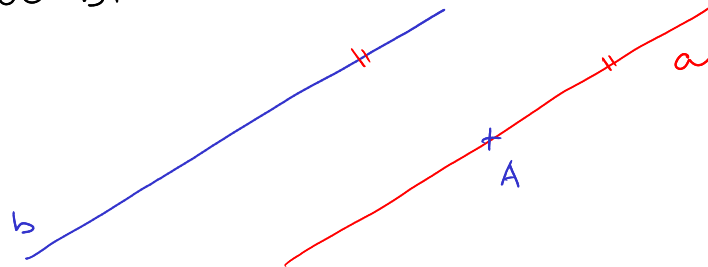


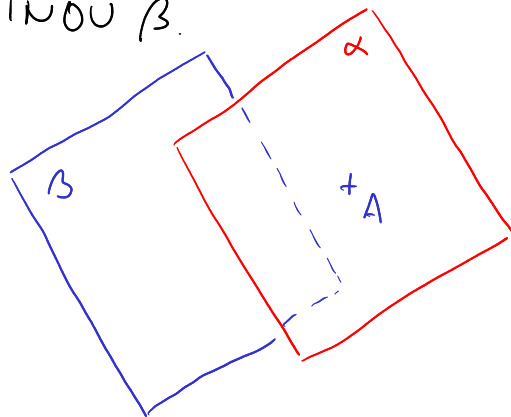
SYSTEM ZÁKLADNÍCH ÚLOH

- ÚLOHY POLOHY (INCIDENCE), ŘEŠÍ VZÁJEMNOU POLOHU (INCIDENCI) ÚTVARŮ
- ÚLOHY METRICKÉ, ŘEŠÍ VŠE CO SOUVISÍ S MĚŘENÍM, DÉLKY, ÚHLY

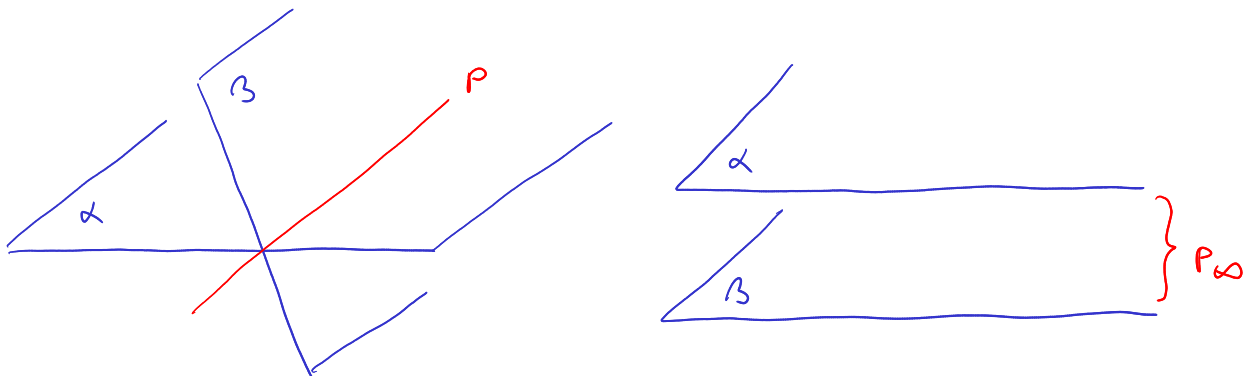
Ia) DANÝM BODEM A LZE SESTROJIT ROVNOBĚŽKU a S DANOU PŘÍMKOU b .



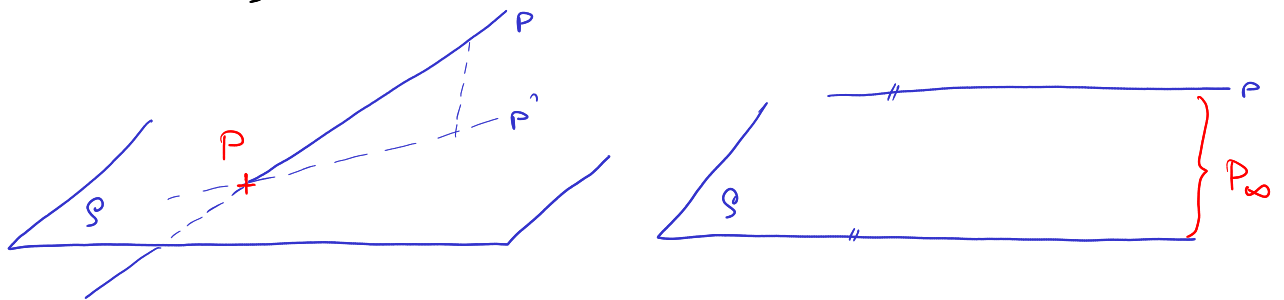
Ib) DANÝM BODEM A LZE SESTROJIT ROVNOBĚŽNOU ROVINU α S DANOU ROVINOU β .



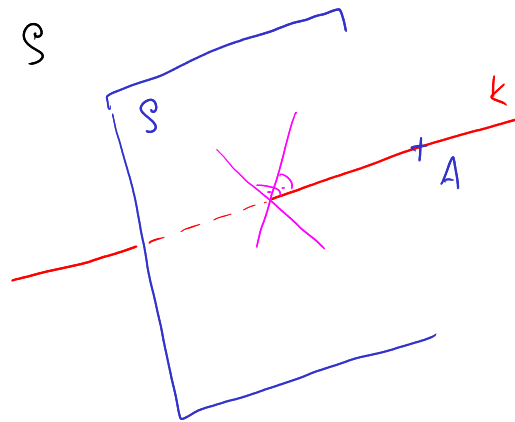
IIa) LZE SESTROJIT PŘÍSEČNICI p DANÝCH ROVIN α, β , POKUD EXISTUJE



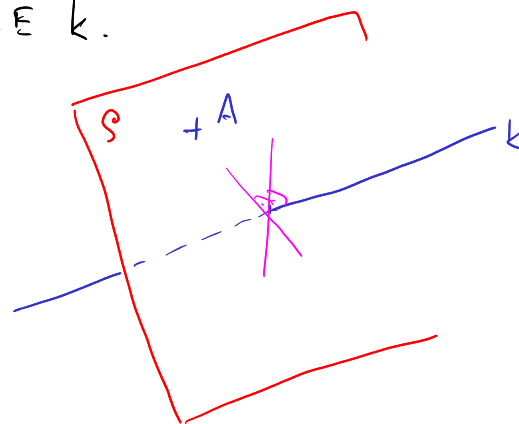
II b) LZE SESTROJIT PŘESEČÍK P DANÉ PŘÍMKY p S DANOU ROVINOU ρ , POKUD EXISTUJE.



III a) DANÝM BODEM A LZE SESTROJIT PŘÍMKU k KOLMOU K ROVINĚ ρ



III b) DANÝM BODEM A LZE SESTROJIT ROVINU ρ KOLMOU K DANÉ PŘÍMCE k .



IV a) LZE SESTROJIT VELIKOST $|AB|$ ÚSEČKY AB.

- POUŽITÍ SKLÁPĚNÍ PŘÍMKY

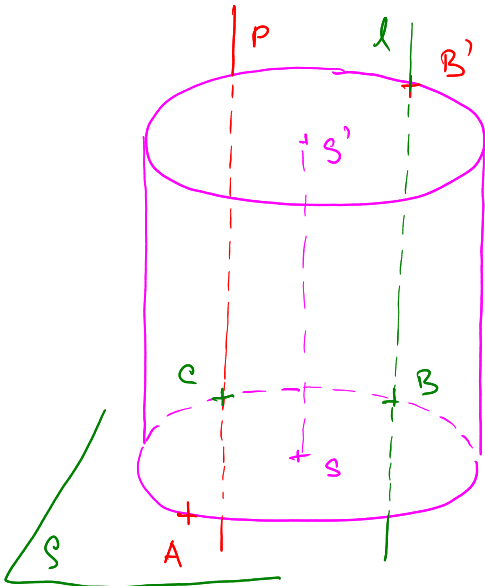
IV b) V KAŽDÉ ROVINĚ EUKLIDOVSKÉHO PROSTORU MŮŽEME SESTROJIT LIBOVOLNOU PLANIMETRICKOU ÚLOHU (ÚLOHA KONSTRUOVANÁ UŽITÍM PRAVÍTKA A KRUŽÍTKA V KONEČNÉM POČTU KROKŮ)

- POUŽITÍ OTÁČENÍ ROVINY

POSTUP PŘI ŘEŠENÍ ÚLOH V GEOMETRII:

1. ROZBOR ÚLOHY / NAČERT
2. KONSTRUKCE ŘEŠENÍ
3. DŮKAZ (OVĚŘENÍ SPRÁVNOSTI KONSTRUKCE)
4. DISKUSE (POČET ŘEŠENÍ)

PŘ: SESTROJTE ROTAČNÍ VÁLEC, KTERÝ JE DÁN POUZKOVOU PŘÍMKOU p , BODEM KRUŽNICE JEDNÉ PODSTAVY A A BODEM KRUŽNICE DRUHÉ PODSTAVY B' .



$$1) g, s \perp p, g \ni A$$

III b)

$$2) c, c = p \cap g$$

I b)

$$3) l, l \parallel p, l \ni B'$$

I a)

$$4) B = l \cap g$$

II b)

$$5) h = (A, B, c) \subset g$$

IV b)

$$6) |BB'| - \text{VÝŠKA VÁLCĚ}$$

IV a)

$$7) \text{VÁLEC}$$