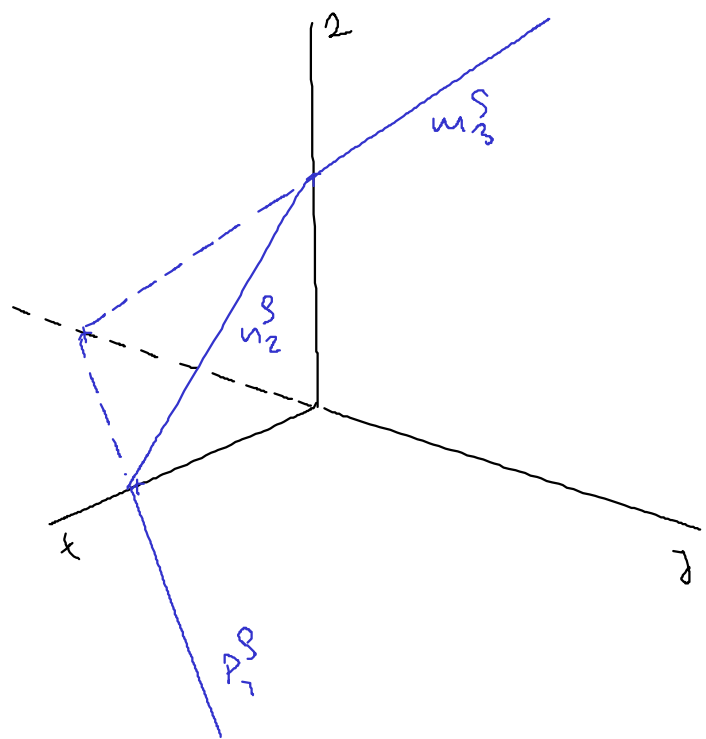
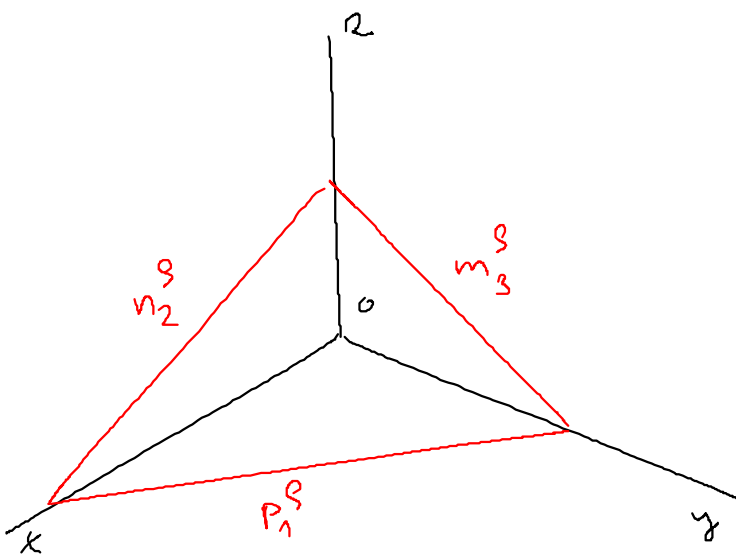


PRÛEDNÁÛKA C. 6

KOLMÁ AXONOMETRIE

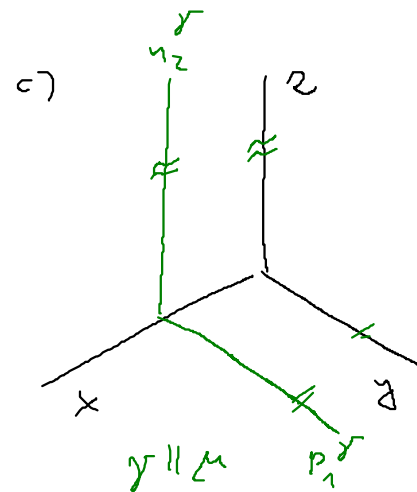
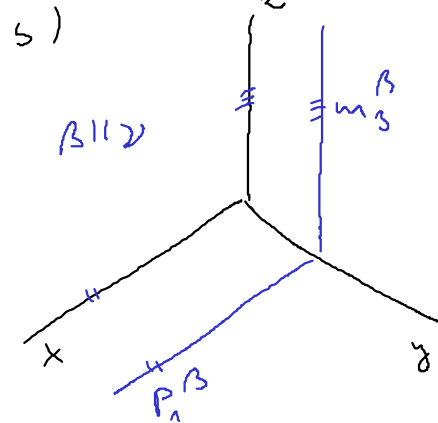
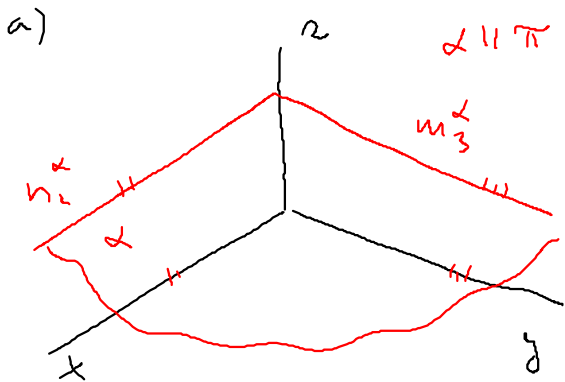
ZOBRAZENÍ ROVINY

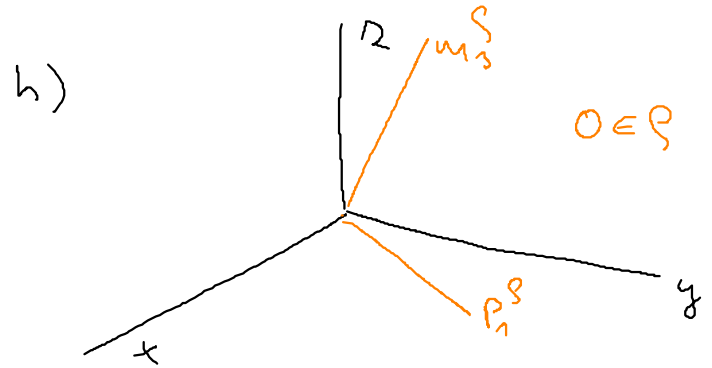
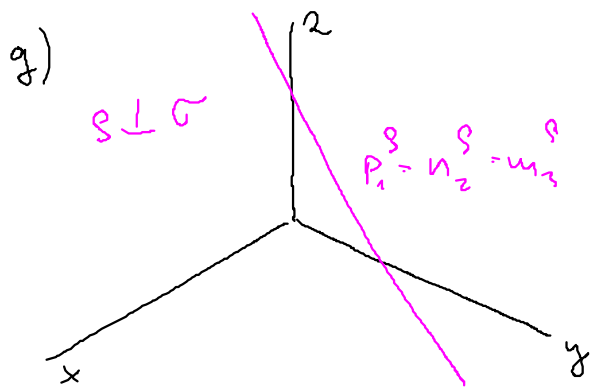
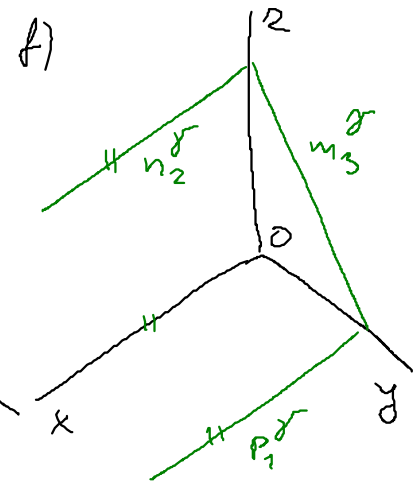
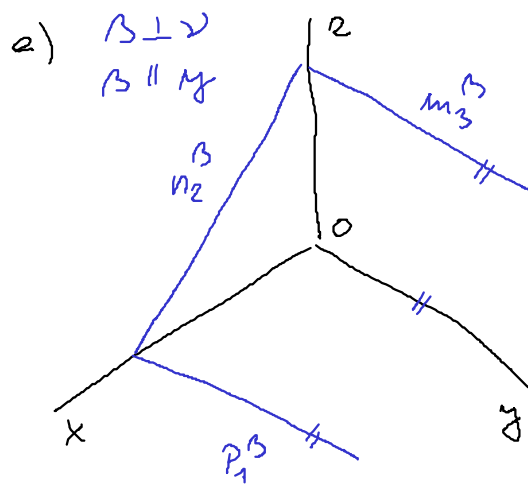
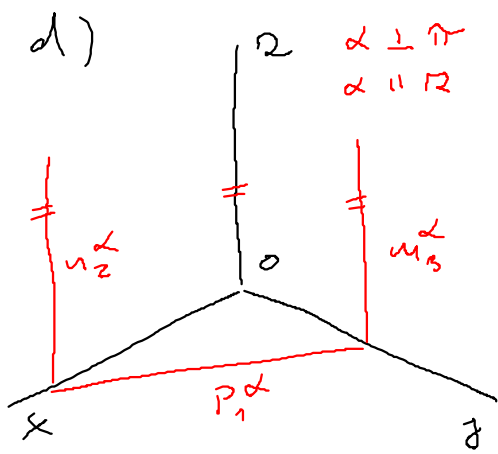
- JEDNOZKLAÛNÉ ÚROVNÍ ROVINY - VIZ M.P.
 $\rho(A, B, C)$, $\rho(A, a)$, ...



P^{ρ} - PÛODÛRÛSNÁ STOPA
 n^{ρ} - NÁÛRÛSNÁ STOPA
 m^{ρ} - BOKORÛSNÁ STOPA

ZVLÁŠTNÍ POLOHY ROVINY





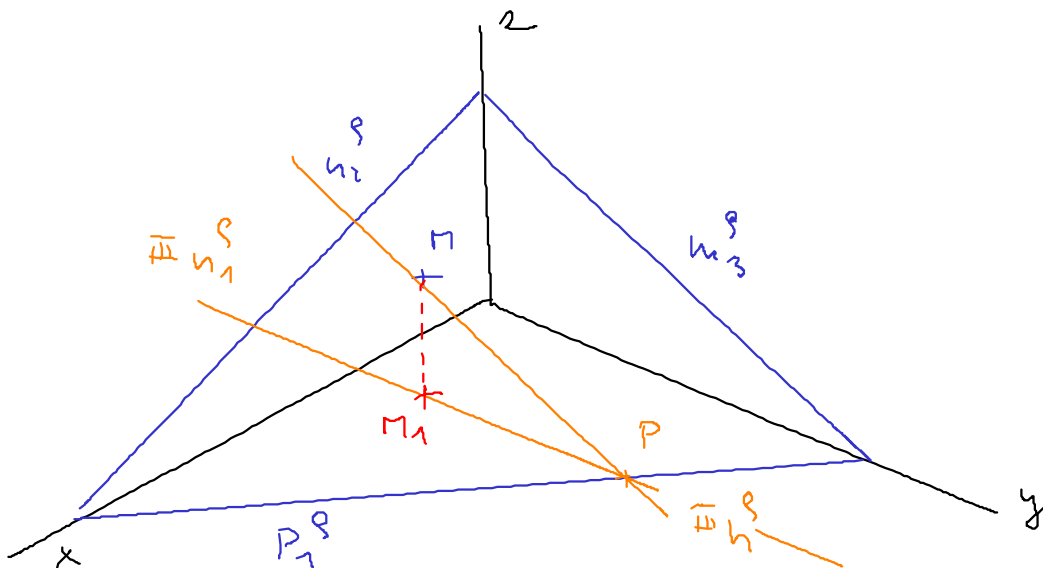
HLAVNÍ PŘÍMKY

$$I_h^S \parallel p^S ; II_h^S \parallel n^S ; III_h^S \parallel m^S$$

PŘ: JE DÁNA ROVINA α (B). BODEM A (B) SESTROJTE HLAVNÍ PŘÍMKY I, II. A III. OSLOUY

<https://www.geogebra.org/m/zmasaad9>

PŘ: URČETE BOD M TAK, ABY LEŽEL V ROVINĚ ρ



ZÁKLADNÍ ÚLOHY

$$I a) D: A, b$$

$$S: a, a \parallel b, a \ni A$$

<https://www.geogebra.org/m/xdssrngm>

$$I b) D: A, B$$

$$S: \alpha, \alpha \parallel B, \alpha \ni A$$

<https://www.geogebra.org/m/f3mpveeb>

$$II a) D: \alpha, \beta$$

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

<https://www.geogebra.org/m/kfg8gdtk>

$$II b) D: P, S$$

$$S: R = P \cap S$$

<https://www.geogebra.org/m/fvnmt3gd>

KONSTRUKCE VE VEDLEŽNÍCH PRŮMĚTNÁCH

$$(\pi, \nu, \mu)$$

$$\underline{PR}: D: A, B \in \pi$$

$$S: \text{ROUNOSTRANNÝ } \triangle ABC \subset \pi$$

<https://www.geogebra.org/m/t3jcpnwy>

PŘI KONSTRUKCI VYUŽIJEME OTOČENÍ
PŮDORYSNÝ π DO AXONOMETRICKÉ PRŮ-
MĚTNÝ σ - KOLMÁ AFINITA (VIZ.
VYNÁŠENÍ BODŮ)

PRŮMĚT KRUŽNICE LEŽÍCÍ V SOUŘADNÉ ROVINĚ (π, ν, μ)

- OBRAZEM JE ELIPSA
- PLATÍ STEJNÉ VLASTNOSTI JAKO V M.P.
 - HLAVNÍ OSA LEŽÍ NA HLAVNÍ PŘÍMCE PŘÍSLUŠNÉ OSNOUTY (TJ. JE ROVNOBĚŽNÁ S PŘÍSLUŠNOU STRANOU AX. TROJÚHELNÍKA)
 - DÉLKA HLAVNÍ POLOOSY JE ROVNA SKUTEČNÉ DÉLCE POLOMĚRU r KRUŽNICE
 - VEDLEJŠÍ OSU URČÍME BUĎ POMOCÍ OTOČENÍ (AFINITY) NEBO PŘOUŽKOVOU KONSTRUKCÍ

PRŮ: $D: S \in \pi, r = r_0$
 $S: h(S, \pi = \nu_0) \subset \pi$

a) POMOCÍ OTÁČENÍ PŮDORISNUTÍ DO AX.
PRŮMĚTNÝ

VIZ CD - PŘÍKLAD 6.18, OBRAZEK 6.43

b) PŘÍMÁ KONSTRUKCE (PROUŽKOVÁ KONSTRUKCE)

VIZ CD - PŘÍKLAD 6.19, OBRAZEK 6.44
OBRAZEK 6.45

KONSTRUKCE TĚLES

PR: V KA DAME ΔXYZ SESTROJTE ROTACNÍ
KUŽEL S PODSTAVOU $U\pi$, DESTLIŽE JE
DÁN VRCHOL KUŽELE V A BOD A NA
PLÁŠTI KUŽELE.

<https://www.geogebra.org/m/hhdusfs4>

ŘEZY TĚLES

KLASIFIKACE ŘEZŮ - VIZ PREZENTACE

<http://vyuka.safarikovi.org/fce/>

- HRANOL, VÁLEC - VZTAH AFINITY MEZI ROVINOU
PODSTAVY A ROVINOU ŘEZU, SMĚR AFINITY
JE ROVNOBĚŽNÝ SE SMĚREM POUROHOVÝCH PŘÍ-
MĚK.
- JEHLAN KUŽEL - VZTAH KOLINEACE MEZI ROVINOU
PODSTAVY A ROVINOU ŘEZU, STŘED KOLINEACE
JE VRCHOL TĚLESA

V OBOU PŘÍPÁDECH JE OSA AFINITY / KOLINEACE
PŘÍSEČNICE ROVINY PODSTAVY S ROVINOU ŘEZU

ŘEZEM JE: HRANOL - N-ÚHELNÍK [ROVNOBĚŽNÍK]
JEHLAN - N-ÚHELNÍK [Δ]
VÁLEC - ELIPSA / KRUŽNICE [ROVNOBĚŽNÍK]