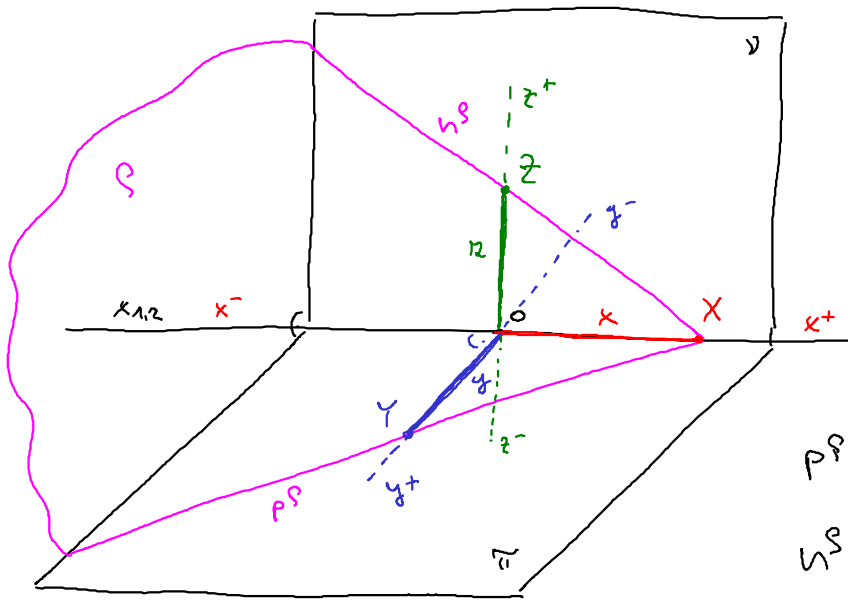


ZOBRAZENÍ ROVINY



- PRŮMĚTEM ROVINY V OBECNÉ PLOZE (NEJÍ KOLMÁ ANI ROVNOROBĚŽNÁ S PRŮMĚTKOU) JE CELÁ PRŮMĚTKA
- PRAVOÚHLÝM PRŮMĚTEM ROVINY KOLMĚ K PRŮMĚTKĚ JE PŘÍMKA.

$p^s = \rho \cap \pi$ - PŮDOROVNÁ STOPA ROVINY ρ .
 $h^s = \rho \cap \nu$ - NÁŘIŠNÁ STOPA ROVINY ρ

ZADÁNÍ ROVINY

1. $\rho(A, B, C)$ - A, B, C NELEŽÍ NA JEDNÉ PŘÍMCE
2. $\rho(A, a)$
- 3a. $\rho(a \times b)$
- 3b. $\rho(a \parallel b)$
- 3c. $\rho(p^s, h^s)$

ZADÁNÍ 1. - 3b. ČASTO PŘEVÁDÍME NA ZADÁNÍ POMOCÍ STOP (3c)

VYNAŠENÍ ROVINY

$\rho(x, y, z), X = [x, 0, 0], Y = [0, y, 0], Z = [0, 0, z]$
 $\rho = (x, y, z)$

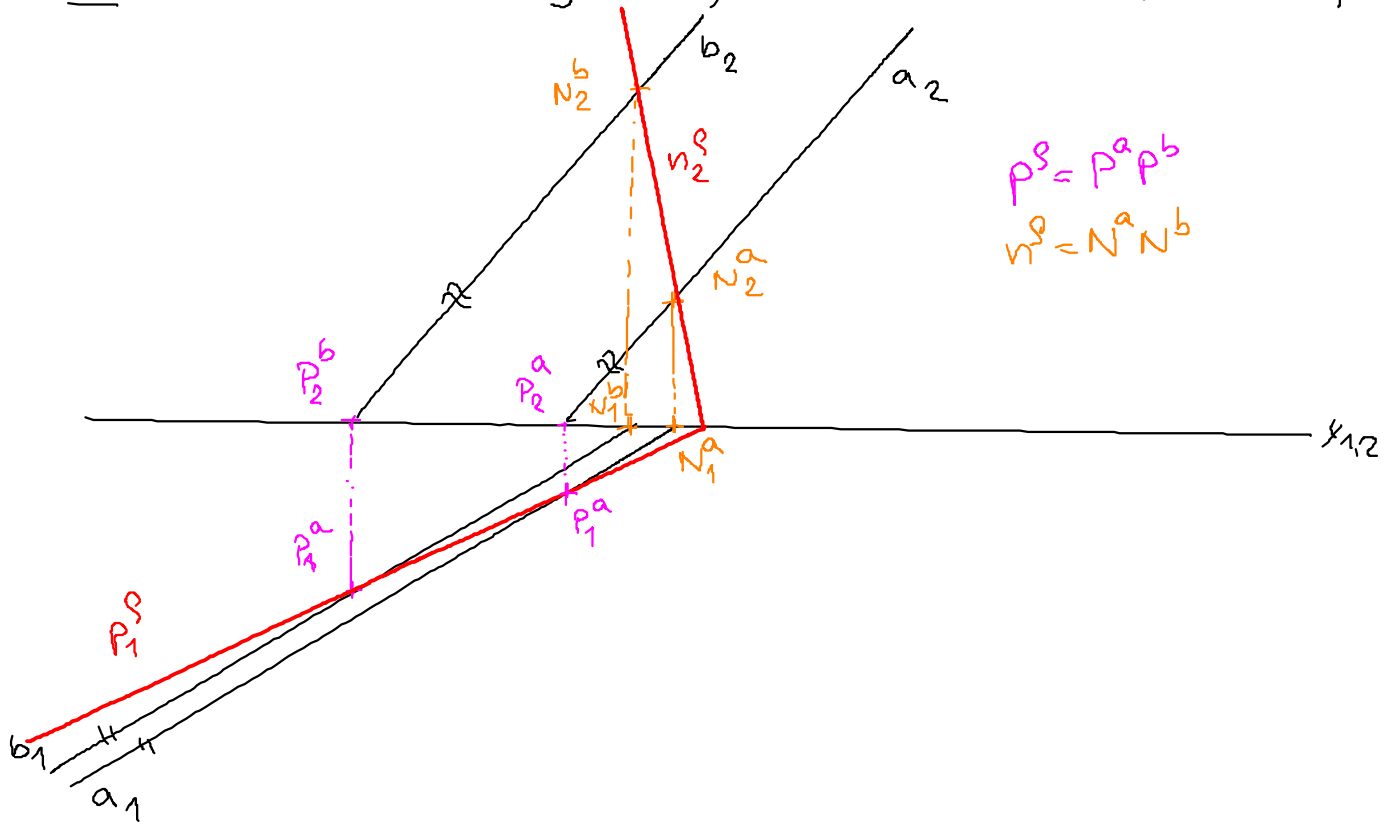
PŘ: SESTOJTE STOPY ROVINY $\rho = (5, 4, 3)$ (VIZ. GEOGEBRA)

PŘ: SESTOJTE STOPY ROVINY $\rho = (2, -3, -4)$ A $\sigma = (-3, 4, 5; 6)$ (VIZ. GEOGEBRA)

SESTROJENÍ STOP ROVINY σ , JE-LI ROVINA σ ZADANÁ:

a) $\sigma(a \parallel b)$

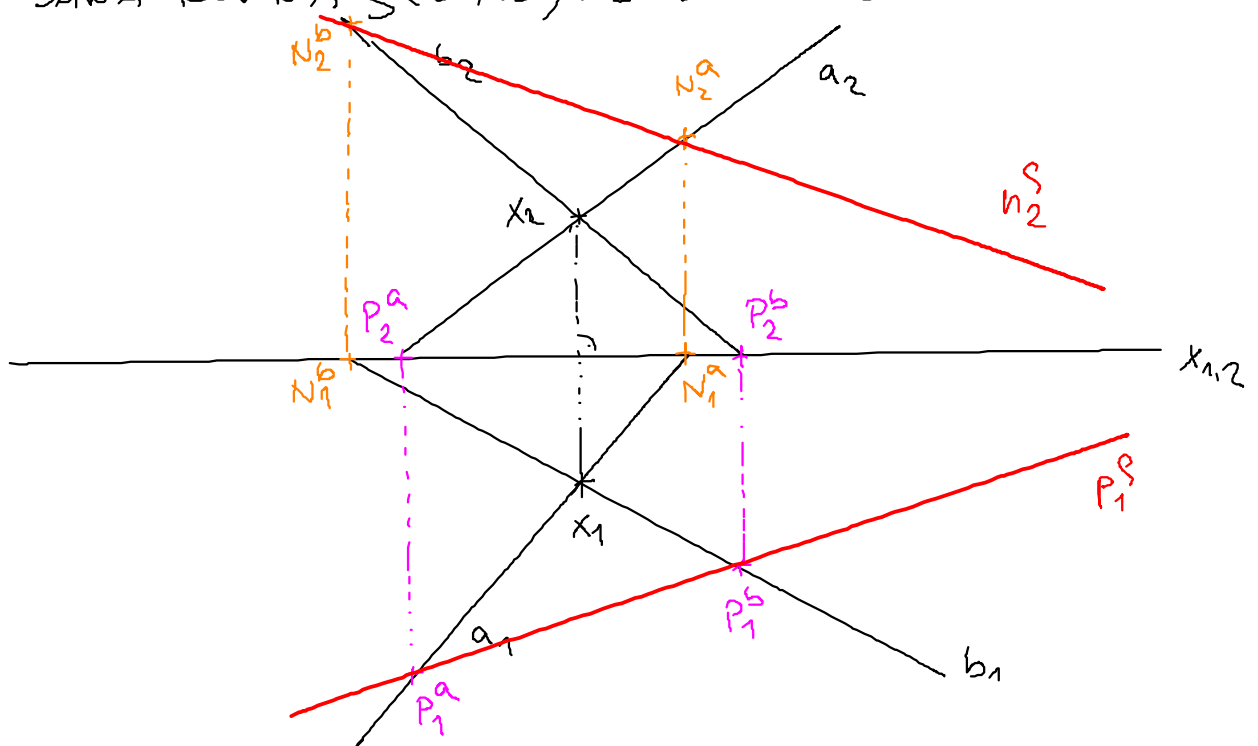
PĚ: JE DÁNA ROVINA $\sigma(a \parallel b)$. SESTROJTE STOPY ROVINY



b) $\sigma(a \times b)$, a, b - RŮZNOBĚŽKY

ŘEŠÍME ÚLOHU STEJNĚ JAKO V a)

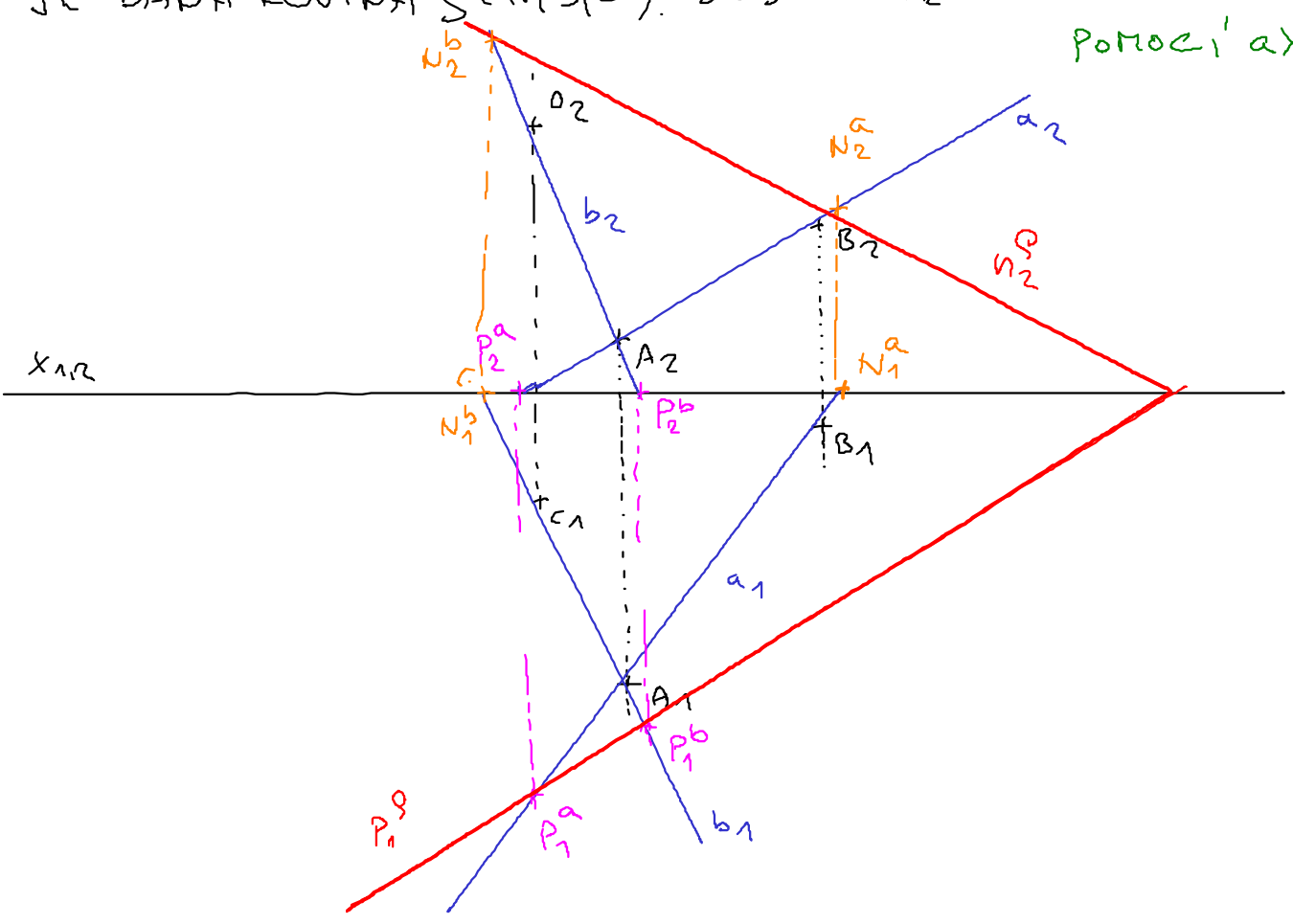
PĚ: JE DÁNA ROVINA $\sigma(a \times b)$. SESTROJTE STOPY ROVINY.



c) $\rho(A, B, C)$

- PŘEVÉDEME NA a)
- PŘEVÉDEME NA b)

PŘ: JE DĀNA ROVINA $\rho(A, B, C)$. SESTROJTE STOPY ROVINY, POMOCÍ $a \times b$



d) $\rho(A, a)$

- PŘEVÉDEME NA a)
- PŘEVÉDEME NA b)

PŘ: JE DĀNA ROVINA $\rho(A, a)$. SESTROJTE STOPY ROVINY ρ . POMOCÍ $a \parallel b$

