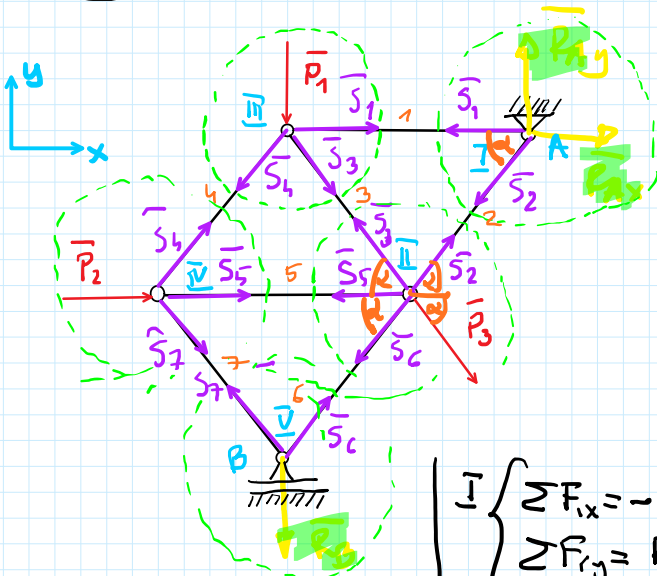


# METODA WYDZIELANIA WĘZŁÓW



SIŁY:  $\bar{P}_1, \bar{P}_2, \bar{P}_3$

WSZYSTKIE PRĘTY O DŁUGOŚCI  $a$

PRĘTY OTWORANE:

- NUMERACJA WĘZŁÓW
- NUMERACJA PRĘTÓW
- WIDOCZNIEMIE SIŁ

SIŁY:  $\bar{S}_1, \dots, \bar{S}_7$

$\bar{R}_A, \bar{R}_B$

SPRAW. STATYCZNEJ (NIE)WYZNACZALNOŚCI

$$LR = LN$$

$$2 \cdot 7 = 9 + 3$$

$$2 \cdot 5 = 7 + 3$$

$$10 = 10$$

$$\text{II} \begin{cases} \cos \alpha (S_2 - S_3 - S_6 + P_3) - S_5 = 0 \\ \sin \alpha (S_3 + S_2 - S_6 - P_3) = 0 \end{cases}$$

$$\text{IV} \begin{cases} P_2 + S_4 \cos \alpha + S_5 + S_7 \cos \alpha = 0 \\ -S_7 \sin \alpha + S_4 \sin \alpha = 0 \end{cases}$$

$$\text{I} \begin{cases} \sum F_x = -S_1 - S_2 \cdot \cos \alpha + R_{Ax} = 0 \\ \sum F_y = R_{Ay} - S_2 \cdot \sin \alpha = 0 \end{cases}$$

$$\text{III} \begin{cases} S_1 + S_3 \cos \alpha - S_4 \cos \alpha = 0 \\ -P_1 - S_4 \sin \alpha - S_3 \sin \alpha = 0 \end{cases}$$

$$\text{V} \begin{cases} S_6 \cos \alpha - S_7 \cos \alpha = 0 \\ -R_B + S_6 \sin \alpha + S_7 \sin \alpha = 0 \end{cases}$$