

dla every jokozai, i.e.

$$A \leq \|a - \bar{a}\|_{\mathbb{Z}_{n,m}}.$$

2oř. ② mo kroki:

$$\beta_{ii}(P) - h_i \sum_{\substack{j=1 \\ j \neq i}}^n \frac{1}{h_j} |\beta_{ij}(P)| \geq \frac{h_i}{2} |\alpha_i(P)| \geq \pm \frac{h_i}{2} \alpha_i(P)$$

$\pm x \leq |x|$

2oř. ② mo kroki mówiące wyciągać w postaci równoważnej:

$$(2) \pm \frac{h_i}{2} \alpha_i(P) + \beta_{ii}(P) - h_i \sum_{\substack{j=1 \\ j \neq i}}^n \frac{1}{h_j} |\beta_{ij}(P)| \geq 0$$

Dofiniujemy liczby:

$$S^{(0)}(P) = 1 - 2h_0 \sum_{i=1}^n \frac{1}{h_i^2} \beta_{ii}(P) + h_0 \sum_{(i,j) \in \Gamma} \frac{1}{h_i h_j} |\beta_{ij}(P)| \stackrel{(1) \text{ mo kroki}}{\geq 0}$$

$$S_+^{(i)}(P) = \frac{h_0}{2h_i} \alpha_i(P) + \frac{h_0}{h_i^2} \beta_{ii}(P) - h_0 \sum_{\substack{j=1 \\ j \neq i}}^n \frac{1}{h_i h_j} |\beta_{ij}(P)| \stackrel{(2) \text{ mo kroki}}{\geq 0}$$

$$S_-^{(i)}(P) = -\frac{h_0}{2h_i} \alpha_i(P) + \frac{h_0}{h_i^2} \beta_{ii}(P) - h_0 \sum_{\substack{j=1 \\ j \neq i}}^n \frac{1}{h_i h_j} |\beta_{ij}(P)| \stackrel{(3) \text{ mo kroki}}{\geq 0}$$

Grupujemy skróduki pod modułem w A; rozważamy wszystkie węzły w otoczeniu węzła  $(e^{(k)}, x^{(m)})$ , biorąc udział w oznaczającej pochodnymi:

$$\begin{aligned} A &= S^{(0)}(P) \cdot (a - \bar{a})^{(u, m)} + \sum_{i=1}^n S_+^{(i)}(P) \cdot (a - \bar{a})^{(e_i, u + e_i)} + \sum_{i=1}^n S_-^{(i)}(P) \cdot (a - \bar{a})^{(v, u - e_i)} \\ &\quad + h_0 \sum_{(i,j) \in \Gamma} \frac{1}{2h_i h_j} \beta_{ij}(P) \cdot \left[ (a - \bar{a})^{(u, m + e_i + e_j)} + (a - \bar{a})^{(u, m - e_i - e_j)} \right] + - \\ &\quad - h_0 \sum_{(i,j) \in \Gamma} \frac{1}{2h_i h_j} \beta_{ij}(P) \cdot \left[ (a - \bar{a})^{(u, m + e_i - e_j)} + (a - \bar{a})^{(u, m - e_i + e_j)} \right] \end{aligned}$$

Zauważmy, i.e.:

$$\begin{aligned}
|A| &\leq S^{(0)}(P) \cdot |(\alpha - \bar{\alpha})^{(u, u)}| + \sum_{i=1}^n S_+^{(i)}(P) \cdot |(\alpha - \bar{\alpha})^{(u, u+e_i)}| + \\
&+ \sum_{i=1}^n S_-^{(i)}(P) \cdot |(\alpha - \bar{\alpha})^{(u, u-e_i)}| + h_0 \sum_{(i,j) \in \Gamma_+} \frac{1}{2h_i h_j} \beta_{ij}(P). \quad \text{zj. o!}
\end{aligned}$$

$$\left[ |(\alpha - \bar{\alpha})^{(u, u+e_i+e_j)}| + |(\alpha - \bar{\alpha})^{(u, u-e_i-e_j)}| \right] -$$

$$-h_0 \sum_{(i,j) \in \Gamma_+} \frac{1}{2h_i h_j} \beta_{ij}(P) \cdot \left[ |(\alpha - \bar{\alpha})^{(u, u+e_i+e_j)}| + |(\alpha - \bar{\alpha})^{(u, u-e_i+e_j)}| \right] \leq 0!$$

$$\leq \left[ S^{(0)}(P) + \sum_{i=1}^n S_+^{(i)}(P) + \sum_{i=1}^n S_-^{(i)}(P) + h_0 \sum_{(i,j) \in \Gamma_+} \frac{1}{h_i h_j} \beta_{ij}(P) - \right.$$

$$\left. - h_0 \sum_{(i,j) \in \Gamma_+} \frac{1}{h_i h_j} \beta_{ij}(P) \right] \cdot \|\alpha - \bar{\alpha}\|_{S_{h,u}} = \|\alpha - \bar{\alpha}\|_{S_{h,u}} \quad \text{zj. o!}$$

to wyrażenie = 1 !

$$\begin{aligned}
\partial_{pif} f(P) &= \alpha_i(P) \\
\partial_{p_{ij}f} f(P) &= \beta_{ij}(P) \quad \text{To były dawniejsze moje wyniki!} \\
\alpha = z, \quad \bar{\alpha} = \bar{z} &
\end{aligned}$$