$h \in C^{(3)b}(\mathbb{R})$, $u \in \mathbb{R}$, $x, z \in \mathbb{R}$

$$h(u+x) - h(u+z) =$$

$$h'(u)(x-z) + \frac{1}{2} h''(u)(x^2 - z^2) + R_u(x,z)$$

$$|R_u(x,z)| \leq \frac{K}{3!} \gamma^3 \cdot 1^{(x)}_{\{|x| \leq \gamma\}}$$

$$+ K \cdot 1^{(x)}_{\{|x| > \gamma\}} \cdot x^2$$

$$+ \frac{K}{3!} |z|^3$$

$K = \max(\|h\|_\infty, \|h'\|_\infty, \|h''\|_\infty, \|h'''\|_\infty)$

$\gamma > 0$

$$\begin{cases} h(u+x) = h(u) + h'(u)x + \frac{1}{2!} h''(u) x^2 \dots \\ h(u+z) = \text{--''--} \quad \text{--''--} \; z \quad \text{--''--} \; z^2 \dots \end{cases}$$