$$\text{cpt } K \subset \mathbb{C}: \quad \bar{\mathbb{C}} \llcorner K \text{ zush } \Leftrightarrow \mathcal{P}(K) \subset \mathcal{O}(K) \text{ K-uniform dicht}$$

$$\text{1-zush Gebiet } D \subsetneqq \mathbb{C} / a \in D \Rightarrow \bigvee_{\text{eind}} D \xrightarrow[\text{bihol}]{f} \mathbb{B} / f(a) = 0 / f'(a) > 0: \quad D = \mathbb{C} \llcorner \mathbb{R}_+ / a = -1 \Rightarrow f \text{ explizit}$$

$$\mathbb{C}^{r \times r} \xrightarrow[\text{hol}]{\det} \mathbb{C}: \quad \frac{\partial \det}{\partial z_{ij}}$$

$$\text{Jordan-Normalform } \Rightarrow GL_n^{\mathbb{C}} \text{ 0-zush}$$

$$f(z{:}w) = \sum_{n \geqslant 0} (z+w)^n : \text{0-Taylorreihe } f_0 / \text{ cpt conv } D_{f_0} = \frac{z{:}w \in \mathbb{C}^2}{|z| + |w| < 1} / \text{ max Holomorphie-Gebiet } D_f \supsetneqq D_{f_0}$$