$$\operatorname{zush/weg-zush} U \subseteq \mathbb{R}^{n} \colon U \xrightarrow{\mathsf{l}} \mathbb{R} \begin{cases} \underline{\mathsf{l}} = 0\\ \nabla \mathsf{l} = 0 \end{cases} \implies \mathsf{l} = \operatorname{const}$$

U konv/Zush-Argument

$$\operatorname{conv} C \subseteq \mathbb{R}^n \begin{cases} C \xrightarrow{\uparrow} \operatorname{diff} \mathbb{R}^m \\ C \xrightarrow{\uparrow} \operatorname{bes} \mathbb{R}^{m \times n} \end{cases} \Rightarrow \operatorname{\mathfrak{l}} \operatorname{u-stet}$$

$$\begin{split} \mathcal{V} &= \begin{bmatrix} i \\ i \\ m \\ m \end{bmatrix} \text{ diff } \Leftrightarrow \begin{cases} \bigwedge_{i} i \mathcal{V} \text{ diff} \\ v \\ \mathcal{V} &= \begin{bmatrix} v \\ i \\ v \\ m \\ m \\ m \end{cases} & \text{max-Norm on } \mathbb{R}^{n} \\ & \mathbb{R}^{n} \Rightarrow U \xrightarrow{1}_{\infty} \text{ diff} \\ \mathbb{R} & \longrightarrow \bigwedge_{\pi} \partial_{i_{1}} \cdots \partial_{i_{k}} \mathbf{1} = \partial_{i_{\pi 1}} \cdots \partial_{i_{\pi k}} \mathbf{1} \\ & \begin{cases} \mathbb{R} & \frac{g}{\text{ diff}} \\ v \\ g &= 0 \end{cases} & \implies \begin{cases} \mathbb{R}^{n} \xrightarrow{1}_{\infty} \mathbb{R} \\ v \\ 1 &= g (^{n} \overline{v^{n}}) \\ \text{sup angenommen welches } v \in \mathbb{S}^{n} / \text{ eind} \end{cases} \\ & \mathbb{R}^{2} & \frac{g}{\text{ bes}} \mathbb{R} \Rightarrow \overset{x:y}{1} = xy^{x:y}g \text{ tot } \dim_{0:0} / \nabla^{0:0} \mathbf{1} \end{split}$$