$$\text{cpt } K{:}L \subset \mathbb{R}^n \Longrightarrow K+L \text{ cpt}$$

$$X \xrightarrow[\text{stet}]{\text{ɿ}} \mathbb{R} \text{ off/abg mit Urbildsatz/express as Urbild/Typenzuordnung}$$

$$\frac{x \in X}{{}^x\text{ɿ} < b}: \quad \frac{x \in X}{a < {}^x\text{ɿ}}: \quad \frac{x \in X}{a < {}^x\text{ɿ} < b}: \quad \frac{x \in X}{{}^x\text{ɿ} \leqslant b}: \quad \frac{x \in X}{a \leqslant {}^x\text{ɿ}}: \quad \frac{x \in X}{a \leqslant {}^x\text{ɿ} \leqslant b}$$

$$\frac{v \in \mathbb{R}^2}{1 \leqslant \ulcorner v \urcorner \leqslant 2} = \text{ɿ}^{-1}\ (1|2)\ \text{ abg/cpt/zush}$$

$$\text{cpt? } \frac{v \in \mathbb{R}^n}{\log\left(1+\ulcorner v \urcorner\right) \leqslant 10}: \quad \frac{x{:}y \in \mathbb{R}^2}{x^4+2 \leqslant x^2+y^2+1}: \quad \frac{e^x \sin y | x^3}{x^2+2y^2=1} \subset \mathbb{R}^2$$

off/abg/bes/cpt?

$$\frac{e^t\left(\cos t|\sin t\right)}{t \in \mathbb{R}}: \quad \frac{x \in \mathbb{S}^3}{x_4 > 1/2}: \quad \frac{x{:}y{:}z}{x^2 \geqslant y^2+z^2: \quad \ulcorner x \urcorner \leqslant 4}$$

$$\frac{v \in \mathbb{R}^n}{1 < v_1^2 + \cdots + v_n^2 \leqslant 2} \text{ Ring } \frac{v \in \mathbb{S}^{n-1}}{1 < v_1^2 + \cdots + v_n^2 \leqslant 2}$$

$$\frac{x{:}y{:}z \in \mathbb{R}^3}{-1 \leqslant y \leqslant 1} \text{ strip } \frac{x{:}y{:}z \in \mathbb{S}^2}{-1 \leqslant y \leqslant 1}$$

$$\frac{x{:}y{:}z \in \mathbb{R}^3}{x \geqslant y \geqslant z}: \quad \frac{x{:}y{:}z \in \mathbb{R}^3}{0 < x < z < 1}: \quad \frac{x{:}y{:}z \in \mathbb{R}^3}{z \leqslant x^2+y^2}$$

$$\frac{v \in \mathbb{R}^d}{v_1^2 + \cdots v_d^2 \leqslant 1}$$

$$\frac{t{:}x{:}y{:}z \in \mathbb{R}^4}{t+x+y+z>0} \text{ halb } \frac{t{:}x{:}y{:}z \in \mathbb{S}^3}{t+x+y+z>0}$$

$$\text{cpt? } \frac{x{:}y \in \mathbb{R}^2}{x^2 = y{:}x+y \leqslant 10}: \quad \frac{x{:}y \in \mathbb{R}^2}{0 \leqslant y \leqslant 1: \quad x \in \frac{1}{\mathbb{N}+} = 1{:}\frac{1}{2}{:}\frac{1}{3}\cdots}$$

$$\text{cpt? } \frac{x{:}y \in \mathbb{R}^2}{x > 0{:}0 \leqslant y \leqslant \frac{1}{x}}: \quad \frac{x{:}y \in \mathbb{R}_+^2}{xy \leqslant 1}: \quad \frac{x{:}y \in \mathbb{R}_+^2}{x+y \leqslant 5-e^{-y}}$$

$$\frac{x{:}y \in \mathbb{R}^2}{x+y \geqslant 1: \quad 0 \leqslant y \leqslant \sin x}$$

$$\text{cpt lin TR } E \sqsubset \mathbb{R}^n \Longrightarrow E = (0)$$

$$n \geqslant 2: \quad \frac{x \in \mathbb{R}^n}{x_1^k + \cdot\cdot + x_n^k = 1} \text{ which k cpt? : } \quad \frac{x{:}y \in \mathbb{R}^2}{(x/a)^2 \pm (y/b)^2 = 1}$$