

3.) $\langle K, +, \cdot, P \rangle$... angeordneter Körper ges: Min, Max, Inf, Sup

$$\bigcup_{0 < x < y < 1_K} \left\{ t \in K : \frac{1_K}{y} < t < \frac{1_K}{x} \right\}$$

Min: — , weil $\frac{1}{y} < t$ und nicht \leq und weil $y < 1$ und nicht \leq

Max: — , weil $t < \frac{1}{x}$ ——— // ——— $0 < x$ — // —

Inf: 1 , weil bei $y \rightarrow 1$ $\frac{1}{y} \rightarrow 1$ geht

Sup: $+\infty$, weil bei $x \rightarrow 0$ $\frac{1}{x} \rightarrow \infty$ geht