

$$K \text{ cpt} \xRightarrow{\text{KB}} K \text{ bes}$$

$$\nexists K \text{ unbes} \Rightarrow \bigwedge_n \bigvee_{a_n \in K} \lceil a_n \rceil \geq n \Rightarrow \bigvee_{\mathscr{N} \geq n} a_{\mathscr{N}} \rightsquigarrow o \in K \Rightarrow n \leq \mathscr{N} \leq \lceil a_{\mathscr{N}} \rceil \rightsquigarrow \lceil o \rceil \nexists$$

$$K \text{ cpt} \overset{\text{ABK}}{\Leftrightarrow} \mathbb{R} \supset_{\text{abg}} K \text{ bes}$$

$$\Rightarrow : \quad K \text{ cpt} \Rightarrow K \overset{\text{abg}}{\subset} \mathbb{R}$$

$$\nexists K \text{ unbes} \Rightarrow \bigwedge_n \bigvee_{a_n \in K} \lceil a_n \rceil \geq n \Rightarrow \bigvee_{\text{Teilfolge}} a_{\mathscr{N}} \rightsquigarrow o \in K \Rightarrow n \leq \mathscr{N} \leq \lceil a_{\mathscr{N}} \rceil \rightsquigarrow \lceil o \rceil \nexists$$

$$\Leftarrow : \quad \text{bes } K \subset \mathbb{R} \Rightarrow \bigvee_{a < b} {}^a\mathbb{R}^b \supset K$$

$$K \ni a_n \xRightarrow{\text{BW}} \bigvee_{\mathscr{N} \geq n}^{\text{Teilfolge}} a_{\mathscr{N}} \rightsquigarrow o \in {}^a\mathbb{R}^b \xRightarrow{\text{abg}} o \in K$$