

ZR (12)

Then $B \in R$ if

$$(i) \quad \emptyset \subsetneq B \subsetneq \mathbb{Z}_{(\infty)}$$

$$(ii) \quad \nexists b \in B \text{ and } a \in \mathbb{Z}_{(\infty)} \text{ with } a <_{\infty} b$$

then $a \in B$

$$(iii) \quad \nexists b \in B$$

$$\exists b' \in B \quad \text{s.t.}$$

$$b <_{\infty} b'$$