

序



\leq 定义于 A , $B \subseteq A$

序关系下的极大(小)元

$\neg \exists x \in B, (x \leq b \wedge x \neq b) \Leftrightarrow b$ 为 B 极小元

$\neg \exists x \in B, (x \geq b \wedge x \neq b) \Leftrightarrow b$ 为 B 极大元

序关系下的最大(小)元

$\forall x \in B, b \leq x \Leftrightarrow b$ 为 B 最大元

$\forall x \in B, b \geq x \Leftrightarrow b$ 为 B 最小元

序关系下的上(下)确界

$\forall b \in B, a \geq b \Leftrightarrow a$ 为 B 上界

$\{a \mid a \text{ 为 } B \text{ 上界}\}$ 有最小元 a_0 , a_0 为 B 上确界