

$$[11] (M = \sup A) \stackrel{\text{def}}{=} \begin{cases} 1) \forall x \in A \{x \leq M\} \\ 2) \forall M' < M (\exists x' \in A) \{x' > M'\} \end{cases}$$

$$(M \in \sup A) \stackrel{\text{def}}{=} \begin{cases} 1) (\forall x \in A) \{x \leq M\} \\ 2) (\forall \varepsilon > 0) (\exists x' \in A) \{x' > M - \varepsilon\} \end{cases}$$

[13] Монотонна, обмежена послідовність має границю. Для того щоб монотонна послідовність мала границю необхідно і достатньо щоб вона була обмеженою.