

Ограничено ли сверху пустое множество?

неограниченность

$$\forall c \in \mathbb{R}: \exists x \in M \Rightarrow x \geq c$$

В этом определении утверждается существование x , а его нет \Rightarrow утверждение не может быть верно

ограниченность

$$\exists c \in \mathbb{R}: \forall x \in M \Rightarrow x < c$$

Утверждение может быть верно, так как фраза “для любого” означает “для любого, который существует”

