

Ограничено ли сверху пустое множество?

неограниченность

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

это не выполняется т.к. если $c=100$, то не удастся элемент x из пустого множества > 100

ограниченность

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

это выполняется, потому что существует $c=100$: для всех x из пустого множества нет никакого нарушения $x < c$

ВЫВОД: ПУСТОЕ МНОЖЕСТВО ОГРАНИЧЕНО

