

Верна ли теорема:

Объединение двух ограниченных сверху множеств ограничено сверху

У нас есть 2 множества M и N . Т.к. они по условию оба ограничены, то для каждого из них есть верхняя граница (C и K соответственно). Одна граница будет больше либо равная другой. $W = \max(C, K)$. W будет верхней границей для каждого из множеств (т.к. для одного оно совпадет с исходной верхней границей, а для другого оно будет больше исходной верхней границы) $\Rightarrow W$ будет верхней границей для их объединения

