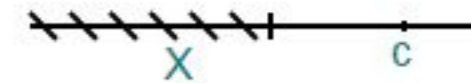


ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Множество M , состоящее из действительных чисел, называется ограниченным сверху, если существует действительное число C такое, что для всякого элемента x множества M выполняется неравенство: $x < C$. Определение множества, ограниченного снизу, аналогично.



Эквивалентно ли приведенное определение такому:

а) Множество M , состоящее из действительных чисел, называется ограниченным сверху, если существует целое число C такое, что для всякого элемента x множества M выполняется неравенство $x < C$.

б) $x \leq C$ (отличается от исходного определение только неравенством)

1 задача

если ограничено по 1 опр, то ограничено по 2 опр

у тебя целое, а оно и есть действительное

2 задача

да

$(0;1)$ - в этом мн-ве нет наибольшего элемента

если у тебя совпадает C наиб в мн-ве M , то может взять $C+1$, которое тоже верхняя граница и верно опр1
и наоборот если $x < C$, то $x \leq C$ выполнено и подавно

