

Задача 6. Докажите, что предельное поведение последовательности не меняется, если добавить к ней конечное число членов, вычеркнуть конечное число членов или изменить значения конечного числа членов.

можно всегда найти номер U максимального изменения, после которого ничего не изменилось

если ты при любом $\epsilon > 0$ будешь выбирать все $N > U$. При таких для исходной последовательности все будет так же, как и для новой