

Назовем отрезок $[a; b]$ на числовой оси *ловушкой* для последовательности $\{x_n\}$, если почти вся последовательность лежит в этом отрезке. Назовем отрезок $[a, b]$ *кормушкой* для последовательности $\{x_n\}$, если на этом отрезке лежит бесконечно много членов последовательности.

25°. а) Докажите, что всякая ловушка является кормушкой.

б) Придумайте пример кормушки, которая не является ловушкой.

26. а)° Существует ли последовательность, не имеющая ни одной кормушки?

б)* Существует ли последовательность, для которой всякий отрезок является кормушкой?