

10. Для любого  $\varepsilon > 0$  найдется такое  $N$ , для которого найдется  $n > N$ , такое что  $|a_n - a| < \varepsilon$ .

В любой окрестности точки  $a$  найдется хотя бы один член последовательности.

Это определение описывает последовательности, для которых  $a$  является предельной точкой (точкой сгущения).

