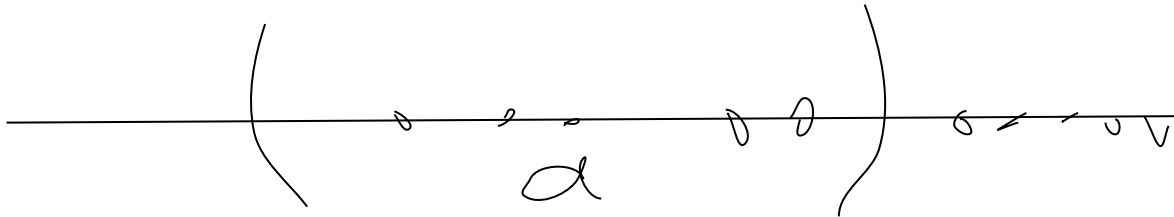


5. **Найдется** такое  $\epsilon > 0$ , что **для любого**  $N$ , **найдется** такое  $n > N$ , такое что  $|a_n - a| \geq \epsilon$   
последовательность не имеет предел в точке  $a$   
(есть такая окрестность из которой регулярно кто-нибудь будет выпрыгивать)

**Для любого**  $\epsilon > 0$ , **существует**  $N$ , такое что **для любого**  $n > N$ , для которого  $|a_n - a| < \epsilon$   
последовательность имеет предел в точке  $a$



12. Для любого  $\epsilon > 0$  найдется такое  $N$ , что для любого  $n > N$ ,  $|a_n - a| < \epsilon$ .

**Определение предела последовательности**