

17. Для любого  $\epsilon > 0$  и для любого  $N$  и любого  $n > N$   $|a_n - a| \geq \epsilon$

Последовательность, расползающаяся в бесконечность

Последовательность расползается так быстро, что за пределами любой окрестности точки  $a$  находятся все члены последовательности. Значит их вообще нет, последовательность пустая.