

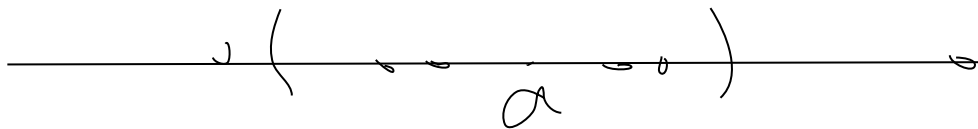
10. Для любого $\epsilon > 0$ найдется такое N , для которого найдется $n > N$, такое что $|a_n - a| < \epsilon$.

последовательность

sequence

частично сгущается вокруг точки $a \Rightarrow a$ - точка

сгущения



определение точки сгущения для последовательности

для точки a рядом с ней все ближе и ближе будут периодически появляться члены последовательности. То есть часть последовательности будет сгущаться вокруг точки a

7. Найдется такое $\epsilon > 0$, что для любого N и любого $n > N$ $|a_n - a| \geq \epsilon$.

определение изолированной точки для последовательности