



СБЕРБАНК

Корпоративный
университет

доказать: любой предел последовательности
элементов множества является его предельной
точкой.

пусть a - предел $\{x_k\}$, т.е.

$$\forall \varepsilon > 0 \exists N: \forall k > N \quad |x_k - a| < \varepsilon, \text{ т.е. } -\varepsilon < x_k - a < \varepsilon$$

$$a - \varepsilon < x_k < a + \varepsilon$$

т.е. $x_k \in (a - \varepsilon, a + \varepsilon) \Rightarrow a$ - предельная точка, ч.ч т.з.

~~и~~ ~~и~~ \Rightarrow

