$orall a \in \mathbb{R} \ orall arepsilon > 0$ $\exists \delta > 0: 0 < |x-a| < \delta \Rightarrow |f(x)-f(a)| < arepsilon,$ причем $orall \delta \ \exists x_1, x_2 \in \mathbb{R}: 0 < |x_1-x_2| < \delta, |f(x_1)-f(x_2)| > arepsilon$