

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