



# РАВНОМЕРНАЯ НЕПРЕРЫВНОСТЬ

РАВНОМЕРНАЯ НЕПРЕРЫВНОСТЬ, свойство функции  $f(x)$ , заданной на некотором множестве  $E$ , заключающееся в том, что для любого  $\varepsilon > 0$  существует такое  $\delta > 0$ , что  $|f(x_1) - f(x_2)| < \varepsilon$  для любой пары чисел  $x_1, x_2 \in E$  таких, что  $|x_1 - x_2| < \delta$ . Любая непрерывная функция, заданная на отрезке, равномерно непрерывна на нём. Равномерно непрерывная функция на данном множестве непрерывна на нём; обратное утверждение, вообще говоря, неверно, пример даёт функция  $f(x) = 1/x$  на интервале  $(0, \infty)$ .

Loading [MathJax]/jax/element/mml/optable/GreekAndCoptic.js