9. Дайте определение предела функции по Гейне.

Определение предела по Гейне

Между понятием предела последовательности и понятием предела функции имеется тесная связь.

Теорема. Функция f(x) имеет предел b при $x \to a$ тогда и только тогда, когда $\lim_{n \to \infty} f(x_n) = b$ для любой последовательности $\{x_n\}$ такой, что $\lim_{n \to \infty} x_n = a$ и $x_n \neq a$ $(n \in \mathbf{N})$.