

Критерий непрерывности монотонной функции на отрезке.

- 1) Пусть $f: [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$ не убывает. Имеем:
 $f \in C[a, b] \Leftrightarrow f([a, b]) = [f(a), f(b)]$
- 2) Пусть $f: [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$ не возрастает. Имеем:
 $f \in C[a, b] \Leftrightarrow f([a, b]) = [f(b), f(a)]$