

**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:  
 $f \in C[a, b] \Leftrightarrow f([a, b]) = [f(b), f(a)]$