Рассмотрим функцию $F(t)=\int\limits_{a+t}^{b+t}f(x)dx$. Если $f(a)\neq f(b)$ эта функция будет строго монотонной в окрестности t=0. Тогда существует такое Δt , что $F(\Delta t)>F(0)$. В таком случае мы можем уменьшить длину промежутка $[a+\Delta t;b+\Delta t]$ и получить α , а значит, интервал [a;b] был не минимальным