

הוכח שאם לכל $x_0 \in \mathbb{R}$ ולכל $\epsilon > 0$ קיים $\delta > 0$ כך שלכל x המקיים $x_0 < x < x_0 + \delta$ מתקיים $f(x_0) < f(x) < f(x_0) + \epsilon$ אז הפונקציה רציפה מימין ומונוטונית עולה