

слиди тражена неједнакост $m_\alpha(I) \leq \sum_{n=1}^{\infty} m_\alpha(I_n)$. Овим смо заправо доказали следећу теорему.

ТЕОРЕМА 3.9. *Ако је α растућа, непрекидна с лева функција на \mathbb{R} , онда постоји јединствена мера m_α на алгебри \mathcal{E} елементарних скупова на \mathbb{R} таква да је $m_\alpha((-\infty, b)) = \alpha(b) - \alpha(-\infty)$ и $m_\alpha([a, b)) = \alpha(b) - \alpha(a)$ за све $-\infty < a < b \leq +\infty$.*

Уколико је $\alpha(x) = x$, уместо m_α пишемо m .