

Nechť f je zobrazení z \mathbb{R}^n do \mathbb{R}^n . Řekneme, že f splňuje Luzinovu N podmínku, pokud zobrazuje množiny nulové míry na množiny nulové míry. Platnost Luzinovy podmínky je úzce spjatá s platností věty o substituci. Ví se, že Luzinova podmínka platí pro zobrazení ze Sobolevova prostoru $W^{1,p}$ pro $p > n$ a pro $p \leq n$ již platit nemusí. Cílem práce je shrnout známá tvrzení pro $W^{1,p}$ a zkoumat platnost této podmínky pro zobrazení ze Sobolevova prostoru $W^{2,p}$.