

Title: p -harmoniska funktioner och p -medelvärdesegenskapen

Speaker: Per-Anders Ivert

Abstract

Vi visar att de funktioner som uppfyller p -medelvärdesegenskapen, som innebär att värdet i en punkt är lika med p -medelvärdet av värdena på en godtycklig sfär med medelpunkt i den punkten, är p -harmoniska i den meningen att de satisfierar p -Laplace-ekvationen. Här definieras p -medelvärdet av en funktion som den bästa konstanta approximanten i L_p .