

Approximation des fonctions radiales par des vecteurs propres du laplacien radial

May 4, 2016

$$\begin{aligned}\frac{1}{\text{vol}(\mathbb{S}^2)} \int_{\mathbb{S}^2} e^{ix \cdot \xi} &= \text{sinc}(|x|) \\ \frac{1}{\text{vol}(\mathcal{C})} \int_{\mathcal{C}} e^{ix \cdot \xi} &= J_0(|x|)\end{aligned}$$

$$c_k(f') = \lambda_k c_k(f)$$

$$\frac{1}{\lambda_k^N}$$