

Núcleo de poisson

Definición 1 (Núcleo de Poisson). $P: [0, 1) \times [-\pi, \pi) \longrightarrow \mathbb{R}$ es el núcleo de Poisson

$$\Longleftrightarrow P(r, \theta) = \frac{1}{2\pi} \frac{1 - r^2}{1 + r^2 - 2r \cos \theta} = \frac{1}{2\pi} \sum_{k=-\infty}^{\infty} e^{ik\theta} r^{|k|} = \frac{1}{2\pi} \Re \left(\frac{1 + re^{i\theta}}{1 - re^{i\theta}} \right)$$