Hugo Marquerie 18/03/2025

## Núcleo de poisson

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

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