

Discretización del Movimiento Browniano en el Plano Hiperbólico

Vittorio Puricelli Bocianskas
Orientador: Pablo Lessa

22 de marzo de 2023

Resumen

Dado un subgrupo discreto Γ de $\mathrm{PSL}(2, \mathbb{R})$ con cociente compacto, presentamos un método de discretización del Movimiento Browniano en el Plano Hiperbólico, mediante el cual se obtiene una probabilidad μ de soporte en Γ para la cual la medida visual es estacionaria. Obtenemos además que dicha probabilidad tiene momento exponencial finito.