

Fronteiras Naturais dos Productos Eulerianos

MANUEL J. SAAVEDRA JIMÉNEZ †

Quinta 27 de Setembro - Sala B106a - Horário 15:10h.

Resumo

Consideramos $h \in \mathbb{Z}[X]$ com $h(0) = 1$. Definimos um produto associado a h sobre os números primos

$$Z(s) = \prod_p h(p^{-s})$$

Assim definida é uma função holomorfa em $\Re(s) > 1$, que pode-se estender a \mathbb{C} ou ter $\Re(s) = 0$ como fronteira natural.

Muda-se a função $h \in \mathbb{Z}[X, Y]$, a natureza de $Z(s) = \prod_p h(p^{-s}, p)$ recebe muita atenção nos últimos anos. Daremos um critério para obter uma fronteira natural e discutiremos as dificuldades no caso geral.

Referências

- [1] ESTERMANN, T., On certain functions represented by Dirichlet series. *Pro. London Math. Soc*(2), 27: 435-448, 1928
- [2] BHOWMIK G., SCHLAGE-PUCHTA J., Natural Boundaries of Dirichlet Series. *Functions et Aproximation*, XXXVII, 7-19, 2007.

*Todas as quintas. Hora: 15:10 - Sala: B106a.

†Contato: manuel.saavmath@gmail.com