

Extensión del teorema de Markov para los aproximantes Hermite-Padé de tipo I de un sistema de Nikishin.

Sergio Medina Peralta

Sergio Medina Peralta (smedina@math.uc3m.es)
Universidad Carlos III de Madrid.

Guillermo López Lagomasino (lago@math.uc3m.es)
Universidad Carlos III de Madrid.

Abstract. Dado un sistema de Nikishin, es bien conocido que el teorema de Markov se puede extender al caso de los aproximantes Hermite-Padé de tipo II. Para los aproximantes Hermite-Padé de tipo I no se conocía ningun resultado similar. En este trabajo obtenemos dicho resultado, ademas localizamos los ceros de los polinomios de tipo I y mostramos que el cociente de dichos polinomios converge a una determinada función de Markov, la cual se puede expresar en termino de las medidas generadoras del sistema de Nikishin.

References

- [1] A.A. Markov. Deux démonstrations de la convergence de certain fractions continues. *Acta Math.* **19** (1895), 93–104.
- [2] J.Bustamante; G.López Lagomasino. Hermite-Padé approximation for Nikishin systems of analytic functions. *Sb. Math* **77** (1994), 367–384.