



<http://amg2010.etu.edu.tr>

5. ANKARA MATEMATİK GÜNLERİ

TOBB EKONOMİ ve TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ
MATEMATİK BÖLÜMÜ
3-4 HAZİRAN 2010

Bildiri Özetleri Kitabı

P-ADİK TRANSANDANT SAYILARIN BAZI ÖZELLİKLERİ

ÜZERİNE

Hamza MENKEN

Mersin Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü

33343 Mersin, TÜRKİYE

hmenken@mersin.edu.tr

ÖZET

p keyfi bir asal sayı ve $|\cdot|_p$ ile p -adik norm olmak üzere, \mathbb{Q}_p p -adik sayılar cismi \mathbb{Q} nun p -adik norma göre tamlaştırılmasıdır. Bu çalışmada, p -adik transandant sayılar, p -adik Liouville sayıları ve p -adik cebirsel sayıların bazı özellikleri incelenecektir. p -adik Liouville sayıları koruyan bazı fonksiyonlar verilecektir.

Anahtar sözcükler: p -adik sayı; p -adik transandant sayı, p -adik Liouville sayısı.
AMS (2000) konu sınıflandırması: 11J61, 11K60.

Kaynaklar

- [1] W. H. Schikhof, Ultrametric Calculus, Cambridge University Pres, New York, 2006.
- [2] K. Nishioka, p -adic transcendental numbers, Proc. of American Math. Soc., V. 108, No.1, 39-41 (1990)
- [3] K. Mahler, Über transzendente p -adische Zahlen, Compositio Mathematica, V.2, 259–275 (1935)
- [4] W. W. Adams, Transcendental numbers in the p -adic domain American Journal of Math., 88, 279-308 (1966).