

Προσέγγιση σε συμπαγή σύνολα συναρτήσεων και όλων των παραγώγων τους

Βασίλειος Νεστορίδης

15 Απριλίου, 2024

Περίληψη

Σε θεωρήματα τύπου Mergelyan προσεγγίζουμε ομοιόμορφα σε συμπαγή σύνολα K συναρτήσεις από πολυώνυμα, ρητές συναρτήσεις ή συναρτήσεις ολόμορφες σε μεταβαλλόμενα ανοικτά που περιέχουν το K . Εμείς αντικαθιστούμε την ομοιόμορφη προσέγγιση στο K από την ομοιόμορφη στο K προσέγγιση όλων των παραγώγων. Η περίπτωση μιας μιγαδικής μεταβλητής βρίσκεται σε άρθρο των Αρμενιάκου, Κοτσόβολη και Νεστορίδη (arXiv:2006.02389) που δημοσιεύτηκε στο *Monatshefte für Mathematik* (2022). Στην παρούσα διάλεξη παρουσιάζονται κάποιες επεκτάσεις στις πολλές μιγαδικές μεταβλητές που βασίζονται σε συνεργασία των P. M. Gauthier και B. N. Νεστορίδη.