



ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

Τελεστές σύνθεσης, ημιομάδες και τελεστές μέσου όρου

Αριστομένης Συσκάκης

Τμήμα Μαθηματικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Θα περιγράψουμε τις κυριότερες ιδιότητες τελεστών σύνθεσης

$$C_\phi(f) = f \circ \phi$$

σε χώρους αναλυτικών συναρτήσεων, καθώς και ιδιότητες ημιομάδων που αποτελούνται από τέτοιους τελεστές. Με χρήση τέτοιων ημιομάδων θα περιγράψουμε συγκεκριμένους κλασικούς τελεστές όπως π.χ. ο τελεστής μέσου όρου που μετασχηματίζει δυναμοσειρές

$$\sum_{k=0}^{\infty} a_k z^k$$

σε δυναμοσειρές

$$\sum_{k=0}^{\infty} A_k z^k \quad \text{με} \quad A_n = \frac{1}{n+1} \sum_{k=0}^n a_k.$$

Αίθουσα Σεμιναρίων Τμήματος Μαθηματικών

Τετάρτη, 4 Φεβρουαρίου 2015, 17:30 μ.μ.