

Σύνθεση στην Θεωρία Τελεστών – Σύνθεση στην Αρμονική Ανάλυση

Περίληψη: Ένα κλειστό υποσύνολο E του κύκλου T λέγεται *σύνολο σύνθεσης* αν κάθε συνεχής συνάρτηση με απολύτως συγκλίνουσα σειρά Fourier που μηδενίζεται στο E προσεγγίζεται, ως προς τη νόρμα που επάγεται από τον $L^1(Z)$, από συναρτήσεις με απολύτως συγκλίνουσες σειρά Fourier, που μηδενίζονται “γύρω” από το E . Αντίστοιχη έννοια σύνθεσης έχει εισαχθεί από τον Arveson για τον προδικό του χώρου των τελεστών. Θα προσπαθήσουμε να προσεγγίσουμε τις έννοιες αυτές και να δούμε την σχέση τους.