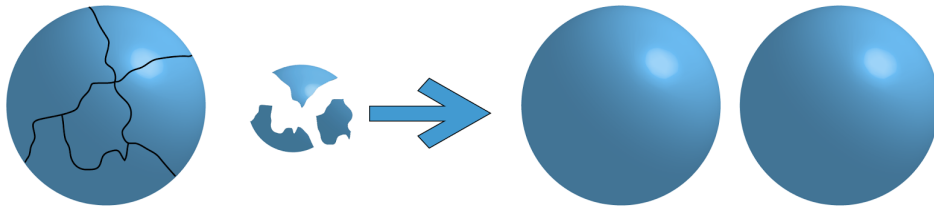


# Σεμινάριο

---

## Το παράδοξο Banach-Tarski και amenable ομάδες

---



### Περιγραφή

Σύμφωνα με ένα θεώρημα που απέδειξαν οι S.Banach και A.Tarski το 1924, μία μπάλα είναι δυνατόν να διασπαστεί σε πεπερασμένα το πλήθος κομμάτια τα οποία μπορούν να επανατοποθετηθούν, χρησιμοποιώντας μόνο μετατοπίσεις και περιστροφές τους, ώστε να σχηματιστούν δύο μπάλες πανομοιότυπες με την αρχική. Έχοντας ως αφετηρία τα γεωμετρικά παράδοξα και το περίφημο αποτέλεσμα των Banach-Tarski θα επιχειρήσουμε να παρουσιάσουμε τη σύνδεσή τους με κάποια αποτελέσματά της Θεωρίας Μέτρου και τις amenable ομάδες.

Το σεμινάριο απευθύνεται σε φοιτητές με στοιχειώδεις γνώσεις θεωρίας Ομάδων. Οτιδήποτε άλλο χρειαστεί θα προσπαθήσουμε να το καλύψουμε κατά τη διάρκεια των διαλέξεων.

Πρώτη οργανωτική συνάντηση την Τετάρτη 16/3 στις 15:00 στα νέα κτήρια Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. για να βρεθεί μια κοινή ώρα/μέρα και να περιγράψουμε λίγο περισσότερο το περιεχόμενο που έχουμε σκεφτεί για το σεμινάριο. Στείλτε μας email για οποιαδήποτε άλλη πληροφορία.

**Επικοινωνία :** [gigaster8@gmail.com](mailto:gigaster8@gmail.com), [ale.grgu2@gmail.com](mailto:ale.grgu2@gmail.com)