

המחלקה למתמטיקה, בן-גוריון

אשנב למתמטיקה

ביום שלישי, 16 בדצמבר, 2025

בשעה 18:00 – 19:30

באולם 101-, בניין מתמטיקה

ההרצאה

הקדמה למרחבי גרעין משחזר

תינתן על-ידי

גל בן-איון

תקציר: בהרצאה נעסוק במרחבי הילברט של פונקציות בעלי גרעין משחזר. נבנה את יסודות התיאוריה ונבחן את הדוגמה המרכזית – מרחב הארדי על הדיסק. באמצעות הכלים שנפתח, ובמעט אלגברה לינארית, נראה כיצד ניתן לשחזר באופן אלגנטי שני משפטים מרכזיים באנליזה מרוכבת. אם יתיר הזמן, נדון גם בכמה שאלות יפות שפתרון נשען על רעיונות מתוך התיאוריה. ההרצאה מתאימה לסטודנטים משנה ב' ומעלה.