

המחלקה למתמטיקה, בן-גוריון

אשנב למתמטיקה

ביום שלישי, 26 באפריל, 2022

בשעה 16:10 – 17:30

באולם-101, בניין מתמטיקה

ההרצאה

השערת הריצוף המחזורי

תינתן על-ידי

תם מאירוביץ'

תקציר: נאמר שלתת-קבוצה סופית A של Z^d יש ריצוף אם קיימת קבוצה B כך ש- Z^d ניתן להצגה כאיחוד זר של הזזות A על ידי איברי B .
נאמר של- A יש ריצוף מחזורי אם קיימת B כנ"ל שהיא יתר על כן מחזורית ביחס ל- d הזזות בלתי תלויות לינארית.

האם לכל קבוצה סופית בעלת ריצוף יש ריצוף מחזורי?

השאלה הזו עדיין פתוחה במקרה הכללי, אבל תשובה חיובית ידועה במקרים פרטיים, למשל כאשר גודל הקבוצה A הוא מספר ראשוני או כאשר המימד d הוא 2 לכל היותר.
בהרצאות נציג מושגים ותיאוריה, משפטים והוכחות לגבי ריצופים והקשר שלהם לדינמיקה (וגם אלגברה ואנליזה).