

המחלקה למתמטיקה, בן-גוריון

אשנב\צוהר למתמטיקה

ביום שלישי, 1 בינואר, 2019

בשעה 18:15 – 19:45

באולם 101-

ההרצאה

בעיית היצירה בחבורת תומפסון

תינתן על-ידי

גילי גולן

תקציר: קבוצה יוצרת X של חבורה G היא קבוצת איברים כך שכל איבר ב G שווה למכפלה של איברים מ X והופכיים של איברים מ X . בעיית היצירה עבור חבורה G עוסקת בשאלה האם ניתן לקבוע, בהינתן תת קבוצה סופית X של G , אם X יוצרת את G . בעיית היצירה בחבורה G פתירה, אם יש אלגוריתם שבהינתן תת קבוצה סופית X של G קובע אם X יוצרת את G . אנו נדון בבעיית היצירה במספר חבורות אינסופיות, ביניהן החבורה F של תומפסון שניתנת להגדרה כחבורה של פונקציות על קטע היחידה $[0, 1]$.