

המחלקה למתמטיקה, בן-גוריון

אשנב למתמטיקה

ביום שלישי, 2 באפריל, 2019

בשעה 18:10 – 19:30

באולם 101-

ההרצאה

ריצופים במרחבים אוקלידיים

תינתן על-ידי

יער סלומון

תקציר: ההרצאה תעסוק בריצופים של מרחבים אוקלידיים, בעיקר של המישור. נבין מהו ריצוף, נדבר מעט על תכונות של ריצופים, ונראה הרבה תמונות ודוגמאות. נתמקד בעיקר בסוג מסוים של בניות של ריצופים, שנקרא ריצופי הצבה (substitution). (tilings) ריצופים אלה יראו לרב אותו הדבר באופן מקומי, אך למרות זאת לא הם אינם מחזוריים. אם הזמן יאפשר, נדבר על כיצד מוכיחים שריצוף שכזה הוא איננו מחזורי (כלומר שלא קיימת אף הזזה של הריצוף ששמה אותו בדיוק על עצמו), ועל סוגים שונים של שאלות שנחקרות בתחום. ההרצאה לא דורשת יידע מוקדם מעבר לדברים בסיסיים שנלמדים בשנה א'.