

המחלקה למתמטיקה, בן-גוריון

---

---

## אשנב למתמטיקה

---

---

ביום שלישי, 18 באפריל, 2023

בשעה 18:10 – 19:30

באולם-101, בניין מתמטיקה

ההרצאה

### נקודות רציונליות וחורים מרוכבים

תינתן על-ידי

דניאל דיסני

**תקציר:** ניקח משוואה אלגברית בשני משתנים, כגון  $x^7 + y^7 = 2023$ . האם יש לה מספר סופי או אינסופי של פתרונות רציונליים? התשובה תלויה בטופולוגיה של משטח שאפשר להתאים למשוואה: אם יש לו לפחות שני חורים, אז מספר הפתרונות הוא סופי. מאז 2021, יש גם גירסה כמעט במידה שווה. אסביר כמה מהרעיונות מסביב ושימושים.

אנא שימו לב לשינוי במקום!