

המחלקה למתמטיקה, בן-גוריון

---

---

## אשנב למתמטיקה

---

---

ביום שלישי, 7 בדצמבר, 2021

בשעה 18:10 – 19:30

בבניין 32 חדר 309 וכן במרשתת

ההרצאה

### נס חנוכה: הגרסה הלא סטנדרטית

תינתן על-ידי

משה קמנסקי

**תקציר:** כשלייבניץ פיתח את האנליזה, הוא ניסח את התורה שלו באמצעות "גדלים אינפיניטסימליים", שמשקפים היטב את האינטואיציה מאחורי מושגים כמו רציפות, גזירות ואינטגרציה, אולם הוא וממשיכיו לא הצליחו להגדיר אובייקטים כאלה בצורה מספיק מדויקת, ולכן הגישה הזאת נזנחה, לטובת ההגדרות המוכרות לנו כיום. בהרצאה אשתדל להסביר איך אפשר בכל זאת להעמיד את הגישה של לייבניץ על בסיס מדויק, וגם איך אפשר לחלק פך שמן אחד (או מגש פיצה) למספר גדול מאד של חלקים, כל זאת באמצעות שימוש מושכל בכלים של לוגיקה מסדר ראשון (אותם נסביר תוך כדי ההרצאה)