

המחלקה למתמטיקה, בן-גוריון

אשנב למתמטיקה

ביום שלישי, 12 בנובמבר, 2024

בשעה 18:00 – 19:30

באולם 101-, בניין מתמטיקה

ההרצאה

זמני המתנה, הימורים הוגנים, זמני חזרה וארגודיות

תינתן על-ידי

תם מאירוביץ'

תקציר: מטילים קוביה שוב ושוב עד שיוצא הרצף "המנצח".

שאלה 1: האם "עדיף" לחכות לרצף של 6 הטלות קוביה על 6 או לרצף עולה של הטלות מ-1

עד 6?

שאלה 2: נגיד שנתון לנו שהרצף המנצח הופיע ממש עכשיו, אז כמה זמן בממוצע נצטרך

לחכות עד להופעה הבאה של הרצף המנצח?

באשנב נדון בשאלות במשפחה של שאלות מסוג זה, נבחן את האינטואיציה מול העובדות

המתמטיות, ואת ההבדל המהותי בין שתי השאלות. ברקע יעמדו מושגים מתמטיים חשובים

מהסתברות ותורה ארגודית: *ergodicity*, *Martingale*