

המחלקה למתמטיקה, בן-גוריון

## אשנב למתמטיקה

ביום שלישי, 2 ביולי, 2024

בשעה 18:00 – 19:30

באולם 101-, בניין מתמטיקה

ההרצאה

### מבוא למוזיקה למתמטיקאים

תינתן על-ידי

יותם סבוראי (יוטה)

**תקציר:** ישנם המון קשרים שונים בין מתמטיקה ומוזיקה, לדוגמה הרמוניה, משקלים, תדרים, וכדומה. בהרצאה זו אנחנו נדבר על קשר טיפה שונה בין מתמטיקה ומוזיקה, המראה כיצד בעזרת כלים פשוטים מתורת הקבוצות ותורת החבורות, ניתן לנתח יצירות בצורה פשוטה ומעניינת, ואיך כל זה קשור לסימטריות של פוליגונים. בנוסף, נדון כיצד ניתן בעזרת שיטות אלו ניתן להלחין מוזיקה וכיצד מלחינים מסוגות שונות, כגון רוק, מוזיקה קלאסית, ג'אז, מוזיקה לסרטים וכדומה, השתמשו בשיטות אלו.