

המחלקה למתמטיקה, בן-גוריון

## אשנב למתמטיקה

ביום שלישי, 12 בנובמבר, 2024

בשעה 18:00 – 19:30

באולם 101-, בניין מתמטיקה

ההרצאה

### סדרות מתכנסות במוכן של Bohr

תינתן על-ידי

יאיר גלזנר

**תקציר:** נסתכל על חבורה קומפקטית  $G$ . דוגמה טובה היא חבורת כל ההעתקות האורתוגונליות במרחב:

$M_3(\mathbb{R}) = \{U \in M_3(\mathbb{R}) \mid U^t = -U\}$   $[G = \text{SO}(3) = \{U \in M_3(\mathbb{R}) \mid U^t = -U, \det U = 1\}]$   
בהנתן שני איברים  $a, b \in G$ , נדון בשאלה: האם אפשר למצוא סדרה של ביטויים ב- $a, b$  שבהכרח מתכנסת ליחידה (בלי תלות בבחירה של  $a, b$ ).