

המחלקה למתמטיקה, בן-גוריון

אשנב למתמטיקה

ביום שלישי, 25 במאי, 2021

בשעה 16:10 – 17:30

במרשתת

ההרצאה

**סכומי ריבועים, מטריצות Hurwitz–Radon ושדות וקטורים
על ספרות**

חינתן על-ידי

איתן סייג

תקציר: השוויון $(a^2 + b^2)(x^2 + y^2) = z^2 + w^2$ כאשר $z = ax - by$ ו- $w = ay + bx$ מעלה את השאלה אם זהוית כאלו הן אפשריות עבור יותר משתנים. נדון בשאלה זו ובקשרים שלה לאלגבראות עם חילוק, לשדות וקטורים על הספרות וגם לתורת ההצגות של חבורות סופיות.