סמינר בנושא אנלוג להשערת קולץ בפולינומים

2024 באוגוסט 12

רקע מתמטי

סוג של נספח שאפשר לקרוא או לא או חלקית, לחשוב איפה לשים

- (בלי לקרוא לו חוג) $\mathbb{F}_2\left[x\right]$ השדה של החוג הגדרה, טבלת כפל וחיבור, הגדרה של החוג בלי לקרוא לו
 - יחסים אסימפטוטיים

מבוא

הצגת השערת קולץ

• מה זו השערת קולץ, דוגמה וגרף של איזה מספר הולך לאיזה עבור מספרים קטנים, רקע היסטורי שלה

$\mathbb{F}_2\left[x ight]$ בעיה אנלוגית

• הצגה של המיפוי, דוגמה וגרף של איזה פולינום הולך לאיזה עבור מעלות קטנות

מבט על" של הסמינר"

• הצגה במבט על של השאלות שנשאל ושל התוצאות שנשיג

תוצאות

הוכחה שזמן העצירה סופי

- הוכחה שמגיעים בסוף לו
 - גזירת חסם ריבועי

חסם משופר לזמן העצירה

- צמצום למקרה של פולינום אי זוגי
- S_3 בהם שבהם, והראשי שבהם הגדרת הפולינום ההדדי ומיפויי העזר המתאימים, והראשי

- טענות בסיסיות על התנהגות שלהם
- S_3 קישור בין זמן העצירה שלנו לזמן העצירה של-
 - S_3 אם העצירה של –
- לכל פולינום את אמן לכל פולינום סדי לכל פולינום סיבור כל התוצאות כדי לחסום את חיבור סיבור לכל פולינום

סדרות משהו משהו

אין לי שמץ עוד לא קראתי •

שאלות פתוחות