

סמינר בנושא אנלוג להשערת קולץ בפולינומים

31 ביולי 2024

רקע מתמטי

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

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

מבוא

הצגת השערת קולץ

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

בעיה אנלוגית ב $\mathbb{F}_2[x]$

- 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 ל1
- גזירת חסם ריבועי

חסם משופר לזמן העצירה

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

- טענות בסיסיות על התנהגות שלהם
- קישור בין זמן העצירה שלנו לזמן העצירה של S_3
- חסימת זמן העצירה של S_3
- חיבור כל התוצאות כדי לחסום את זמן העצירה של T לכל פולינום

סדרות משהו משהו

- אין לי שמץ עוד לא קראתי