

تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية العلوم بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

تمثيلات مغلقة للزمر الحرة والزمرة الجزئية المتطابقة من

SL₃(Z)

للطالب

جوليوس كوريان

المشرف

د. ألكسندر زوبكوف، قسم علوم الرياضيات

كلية العلوم

المكان والزمان

الجمعة، 16 أبريل 2024

14:30

رابط الجلسة عبر الانترنت

https://uaeu.blackboard.com/webapps/collab-ultra/tool/collabultra?course_id=163461_1

الملخص

الملخص: تهتم هذه الأطروحة بالتمثيل المصفوفي لمجموعة حرة غير أبيلية بواسطة مصفوفات حجم المجموعة ≥ 3 . نبدأ من تحديد فئة التكافؤ ومن ثم الانتقال إلى المجموعات الحرة. نناقش المجموعة بالتفصيل $G_n(k)$ (الثاني، الخ) العمود، باستثناء التقاطع مع القطر، ولدينا أرقام على القطر وأصفار في الأماكن الأخرى الأماكن المملوءة مشغولة بنفس المعلمة k . دليل بديل للحقيقة المعروفة أن $G_n(3)$ ليس تم توفير حر الهدف الرئيسي من هذه الأطروحة هو إيجاد حد أدنى للمعلمة k . تم العثور على قيمة صريحة للحد الأدنى وهي عبارة عن تحسين للحد الأدنى السابق .

مفاهيم البحث الرئيسية: المجموعة الحرة، فئة التكافؤ، مجموعة مينيكى الفرعية، التطابق مجموعة فرعية، مجموعة فرعية التطابق الرئيسي.