

บทสรุป

การค้นคว้าอิสระฉบับนี้ได้ทำการศึกษาค้นคว้า และได้ข้อสรุปว่า ถ้า V เป็น ปริภูมิเวกเตอร์บนสนาม F จะได้ว่า $L(V)$ แยกแฟกเตอร์ได้ทางขวาก็ต่อเมื่อ V มีมิติจำกัด และได้ว่าสำหรับเซต X ใด ๆ แล้ว U_X, V_X และ W_X เป็นทั้งกลุ่ม ที่แยกแฟกเตอร์ได้

ปัญหาที่น่าจะนำไปศึกษาต่อไปในเรื่องเดียวกันนี้คือ ถ้าให้ X เป็นเซตใด ๆ , $1 < r \leq |X|$ และ

$$P_r = \{ \alpha \in P_X \mid |\nabla \alpha| < r \}$$

$$T_r = \{ \alpha \in T_X \mid |\nabla \alpha| < r \}$$

$$I_r = \{ \alpha \in I_X \mid |\nabla \alpha| < r \}$$

แล้ว P_r, T_r และ I_r แยกแฟกเตอร์ได้หรือไม่ ถ้าไม่ได้จะต้องมีเงื่อนไขอะไรเพิ่มเติม ซึ่งเป็นปัญหาที่น่าสนใจและนำไปศึกษาต่อไป