

177418

จุดมุ่งหมายของงานวิจัยนี้ เพื่อสร้างการแยกตัวประกอบในพีชคณิตบูลีนอีกแบบหนึ่ง โดยอาศัยอุดมคติมูลสำคัญบูลีนกับตัวกรองมูลสำคัญบูลีน

งานวิจัยค้นพบ

(1) เงื่อนไขที่จำเป็นและเพียงพอในการมีกลุ่มตัวประกอบที่จำเป็นและตัวประกอบที่ไม่จำเป็น

(2) เงื่อนไขที่จำเป็นและเพียงพอในการสลับที่ตัวประกอบที่จำเป็นกับตัวประกอบที่ไม่จำเป็น

177418

The purpose of this research are to establish a factorization in Boolean Algebra by using Boolean principal ideal and Boolean principal filter.

The research finds:

(1) A necessary and a sufficient condition for the existence of essential factors and inessential factors.

(2) A necessary and a sufficient condition for the commutative of factors.