

ชื่อเรื่อง

การศึกษามโนคติทางคณิตศาสตร์ของโอเปอเรเตอร์-ดี

ชื่อผู้เขียน

นายผดุง เภียรดี

มุ่งรักษา

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอน

คณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ๒๕๒๘

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมายที่จะศึกษาการแยกตัวประกอบแบบเชิงเส้นของ  
โพลีโนเมียลของโอเปอเรเตอร์-ดี ในลักษณะเกี่ยวกับการแยกตัวประกอบเชิงเส้น  
ของโพลีโนเมียลใด ๆ และบทประยุกต์

การศึกษาเริ่มต้นด้วย นิยาม และคุณสมบัติของฟิลด์ และนิยามของ  
เวกเตอร์สเปซบนฟิลด์ จากนั้นจึงแสดงว่า โพลีโนเมียลของโอเปอเรเตอร์-ดี  
เป็นเวกเตอร์สเปซบนฟิลด์ของจำนวนจริง ซึ่งสามารถนำไปแสดงได้ว่า  
โพลีโนเมียลของโอเปอเรเตอร์-ดี สามารถแยกตัวประกอบแบบเชิงเส้นได้

Research Title Study on Mathematical Concepts of  
D-Operator  
Name Mr. Phadungkiat Moongtunya.  
Research For Master of Science in Teaching Mathematics  
Chiang Mai University 1985

Abstract

The purpose of this research is to study the factorization of a polynomial of  $D$  - operator into linear factors as in the one of a polynomial of one variable and its applications.

The study begins with definitions and properties of a field and the definition of a vector space on a field, and then shows that the polynomials of  $D$  - operator form a vector space on the real field from which such a factorization follows.

ลิขสิทธิ์โดย Chiang Mai University  
All rights reserved