

บทนำ

การคณค่าวแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์เรื่องนี้ เป็นผลเนื่องมาจากการเขียนโดยศึกษาบทความของ Leonard G. Swanson และ Rodney T. Hansen ในหัวข้อเรื่อง Unitary Divisor ซึ่งลงพิมพ์ในสาร Mathematics Magazine ประจำเดือนกันยายน ปี 1979 เล่มที่ 52 ซึ่งได้ถูกตีพิมพ์ในรูปแบบบัญญัติและศึกษาคุณสมบัติของตัวหารแบบบัญญัติของจำนวนเต็มบวกบางจำนวน เบรียบเทียบคุณสมบัติเบื้องต้นของตัวหารแบบบัญญัติและตัวหารแบบบาร์รัมดา นิยามตัวหารแบบบัญญัติรวมมาก และหาค่าสมบัติของตัวหารแบบบัญญัติรวมมากและตัวหารรวมมาก

วัตถุประสงค์ของการคณค่าวแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์เรื่องนี้

- เพื่อศึกษาคุณสมบัติของตัวหารแบบบัญญัติของจำนวนเต็มบวก
- เพื่อหาจำนวนของตัวหารแบบบัญญัติของจำนวนเต็มบวก
- เพื่อหาผลบวกของออยเลอร์ พาย-ฟังก์ชันของตัวหารแบบบัญญัติของจำนวนเต็มบวก
- เพื่อหาค่าสมบัติของออยเลอร์ พาย-ฟังก์ชันแบบบาร์รัมดา และออยเลอร์ พาย-ฟังก์ชันแบบบาร์รัมดา
- เพื่อขยายทฤษฎีของ ออยเลอร์-แฟร์มาต์ โดยใช้คุณสมบัติของตัวหารแบบบัญญัติ

เพื่อประโยชน์คดีอาญาและเพื่อความสมบูรณ์แก่การคณค่าวแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์เรื่องนี้ บทที่ 2 ให้กล่าวถึง ความรู้พื้นฐานทั่วไปของตัวหารแบบบัญญัติ คุณสมบัติของจำนวนเต็ม การยกกำลังของจำนวนเต็ม

หกชั้นที่สูงของ เลขคณิต คณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์ของจำนวน เก็บบวกและลบ
 จัดลำดับ บทที่ 3 เป็นการศึกษาถ้าหารแบบบูรณาการแล้วความต้องการ
 ข้างต้น โดยศึกษานิยามของถ้าหารแบบบูรณาการแล้วจากนั้นแล้ว
 ของจำนวนเต็มจะบางจำนวน ศึกษานิยามถ้าหารแบบบูรณาการแล้วหา
 จำนวนเต็มซึ่งถ้าหารแบบบูรณาการแล้วมากและถ้าหารรวมมาก สุดท้ายได้ศึกษา
 นิยามของจำนวนเฉพาะสมบัติแบบบูรณาการแล้ว สำหรับบทที่ 4 เป็นการศึกษา
 ขยายเพิ่มเติมจากบทที่ 3 โดยศึกษาคุณสมบัติของถ้าหารแบบบูรณาการแล้วของจำนวน
 เก็บบวกนอกเท่าจากบทที่ 3 และหาจำนวนของถ้าหารแบบบูรณาการแล้วของจำนวน
 เต็มบวก ใจนันใจนัยน์อยเลอร์ ฟาย-ฟังก์ชัน แบบบูรณาการแล้วหาผลบวก
 ของอยเลอร์ ฟาย-ฟังก์ชันของถ้าหารแบบบูรณาการแล้วของจำนวน เก็บบวก
 ศึกษาความสัมพันธ์ของอยเลอร์ ฟาย-ฟังก์ชันแบบบูรณาการแล้วอยเลอร์ ฟาย-ฟังก์ชัน
 แบบธรรมชาติ สุดท้ายเป็นการขยายหกชั้นของอยเลอร์-แฟร์มาต์ โดยใช้คุณสมบัติ
 ของถ้าหารแบบบูรณาการแล้ว
 ส่วนบทที่ 5 จะเป็นการสรุปผลที่ได้จากการศึกษาในบทที่ 3 และ
 บทที่ 4 และขอเสนอแนะสำหรับผู้ที่สนใจศึกษาต่อไป