

48308308 : สาขาวิชาคณิตศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

คำสำคัญ : ลำดับ / ลำดับคู่ / การทดสอบการลู่เข้าของอนุกรม

อังคณา ศรีเตชานูพงศ์ : อนุกรมของจำนวนจริง. อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ :
รองศาสตราจารย์ วารี เกรอต. 90 หน้า.

อนุกรมของจำนวนจริง คือลำดับของจำนวนจริงซึ่งสร้างจากลำดับของจำนวนจริงหนึ่ง
ที่กำหนดให้ ในการค้นคว้าอิสระฉบับนี้เราเริ่มต้นศึกษาลำดับของจำนวนจริงและสมบัติต่าง ๆ
อย่างละเอียด โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เราศึกษาทฤษฎีบทของโบลซาโน-ไวแยร์สตราสส์ ซึ่งใช้ในการ
พิสูจน์สมบัติที่สำคัญบางประการของลำดับ

ในการศึกษาอนุกรมของจำนวนจริง เราจะศึกษาการลู่เข้าของอนุกรมของจำนวนจริง
และการทดสอบการลู่เข้า นอกจากนี้เรายังศึกษาการลู่เข้าแบบต่าง ๆ ของอนุกรม คือการลู่เข้า
สัมบูรณ์และการลู่เข้าแบบมีเงื่อนไข สุดท้ายเราศึกษาผลคูณของอนุกรม และจากการศึกษาแสดง
ให้เห็นถึงความสำคัญของการลู่เข้าสัมบูรณ์ของอนุกรม

ภาควิชาคณิตศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร ปีการศึกษา 2551

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ.....