

ผลการเรียนรู้

รหัสวิชา ค๓๒๒๐๑
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕

วิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม
ภาคเรียนที่ ๑

กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์
เวลา ๔๐ ชั่วโมง/จำนวน ๑.๐ หน่วยกิต

๑. มีความคิดรวบยอดเกี่ยวกับฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียล เขียนกราฟของฟังก์ชันที่กำหนดให้ และนำความรู้เรื่องฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลไปใช้แก้ปัญหาได้
๒. มีความคิดรวบยอดเกี่ยวกับฟังก์ชันลอการิทึม เขียนกราฟของฟังก์ชันที่กำหนดให้ และนำความรู้เรื่องฟังก์ชันลอการิทึมไปใช้แก้ปัญหาได้
๓. แก่สมการเอกซ์โพเนนเชียลและสมการลอการิทึมได้
๔. หาค่าของฟังก์ชันตรีโกณมิติของจำนวนจริงหรือมุม โดยใช้ฟังก์ชันตรีโกณมิติของผลบวกหรือผลต่างของจำนวนจริงสองจำนวนหรือของมุมสองมุมได้
๕. หาอินเวอร์สของฟังก์ชันตรีโกณมิติได้
๖. พิสูจน์เอกลักษณ์ และแก้สมการตรีโกณมิติได้
๗. นำกฎของไซน์และกฎของโคไซน์ไปใช้ได้
๘. แก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับระยะทางและความสูงได้

รวมทั้งหมด ๘ ผลการเรียนรู้