

แบบฝึกหัด 8 : โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับกราฟของฟังก์ชันกำลังสอง  
หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง กราฟของฟังก์ชันกำลังสอง  
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค23101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง ให้นักเรียนแสดงแนวคิดในการแก้โจทย์ปัญหา

1. ธนินทร์ต้องการล้อมรั้วที่ดินที่อยู่ติดคลองให้เป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากโดยล้อมเพียงสามด้าน และด้านที่อยู่ติดคลองจะไม่มีรั้วกัน ถ้าธนินทร์มีวัสดุสำหรับทำรั้วได้ยาว 200 เมตร และอยากให้ได้พื้นที่ภายในรั้วมากที่สุด จงหาว่าที่ดินที่ธนินทร์ล้อมรั้วได้มีพื้นที่เท่าไร

2. รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากมีความยาวรอบรูปเป็น 80 เมตร จะมีพื้นที่มากที่สุดเมื่อมีความกว้างและความยาวเป็นเท่าใด