

**คำชี้แจง** ให้นักเรียนวาดภาพจำลองสถานการณ์ที่กำหนดโดยมีรูปสามเหลี่ยมมุมฉากเป็นส่วนประกอบ กำหนดชื่อและขนาดของมุมและความยาวต่าง ๆ ที่ทราบ แล้วเขียนแสดงการแก้ปัญหาต่อไปโดยใช้อัตราส่วนตรีโกณมิติ

**สถานการณ์ที่ 1**

ต้นไม้ต้นหนึ่งทอดเงายาว 27 เมตร แนวของเส้นตรงที่ลากผ่านจุดปลายของเงาต้นไม้และยอดต้นไม้ทำมุม 30 องศา กับเงาของต้นไม้ อยากรทราบว่า ต้นไม้ต้นนี้สูงกี่เมตร

ภาพจำลองสถานการณ์

วิธีทำ

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....