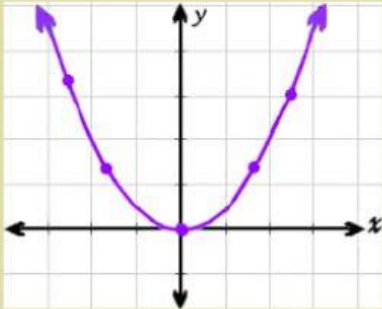


ใบกิจกรรม : สำรวจพาราโบลา (1)

จัดทำโดย สมาชิกกลุ่มที่

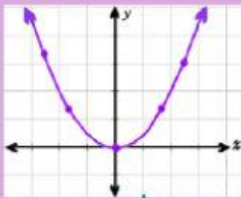
ให้นักเรียนร่วมกันสังเกตกราฟจาก www.desmos.com และตอบคำถามต่อไปนี้



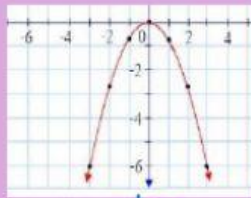
เมื่อปรับค่า k จะได้ว่ากราฟจะเป็นพาราโบลา

เมื่อ k มีค่าเท่ากับ

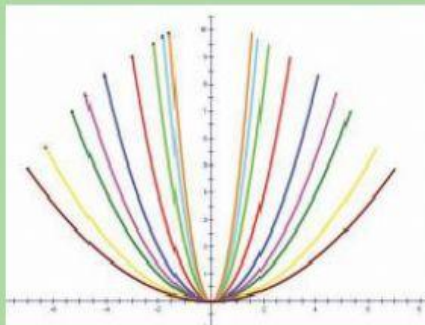
เมื่อปรับค่า a โดยกำหนดให้ $k = 2$ นักเรียนพบว่ากราฟจะมีลักษณะดังรูปที่ 1 และ รูปที่ 2 เมื่อค่า a มีค่าเท่าไร จงอธิบาย



รูปที่ 1



รูปที่ 2



นักเรียนคิดว่าแต่ละกราฟมีค่าใดแตกต่างกัน
และเมื่อปรับค่านี้จะส่งผลต่อกราฟอย่างไร
จงอธิบาย