



กลุ่ม..... สมาชิกเลขที่

คำชี้แจง : ให้เลือกป้ายคำตอบที่สัมพันธ์กับข้อคำถามตามขั้นตอนการหาจุดวกกลับของกราฟของฟังก์ชันกำลังสอง

↓

↓

↓

↓

↓

↓

จัดกลุ่มพจน์ที่มีตัวแปร x ให้อยู่ในรูป $y = (ax^2 + bx) + c$

ใช้ความรู้เรื่องกำลังสองสมบูรณ์ลดรูปให้อยู่ในรูป $(n + l)^2$ หรือ $(n - l)^2$ ได้รูป $y = a(x-h)^2 - ah^2 + c$

ตั้งค่าคงตัว (a) ที่เป็นตัวร่วมของกลุ่มพจน์ที่มีตัวแปร x ให้อยู่ใน $y = a \left(x^2 + \frac{b}{a}x \right) + c$

คำนวณ $-ah^2 + c$ ให้ เป็น ค่า k ได้ฟังก์ชันรูป $y = a(x-h)^2 + k$

ทำให้อยู่ในรูปกำลังสองสมบูรณ์ และลบพจน์ที่เพิ่มเข้ามา (h^2) ด้วย ได้รูป $y = a(x^2 + 2xh + h^2 - h^2) + c$
ซึ่ง $2xh$ ต้องมีค่าเท่ากับ $\frac{b}{a}x$

จัดสมการให้เป็นฟังก์ชันในรูป $y = ax^2 + bx + c$

นำค่า h กับ k มาเป็นจุดวกกลับ (h,k) โดยใช้ h ใช้ค่าที่เป็นเครื่องหมายบวก ตรงกันข้ามกับสมการฟังก์ชัน

นำ $-h^2$ ออกมานอกวงเล็บ โดยผ่านการคูณกับค่าคงตัว a ได้รูป $y = a(x^2 + 2xh + h^2) - ah^2 + c$

