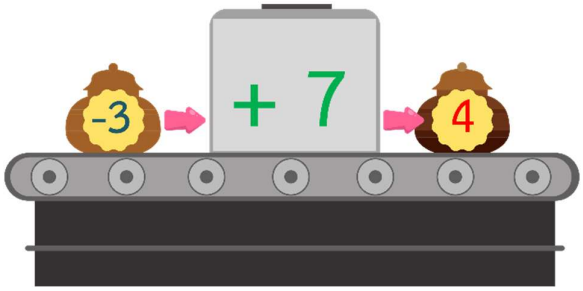
ชื่อ_____ชั้น ม.3/___ เลขที่___

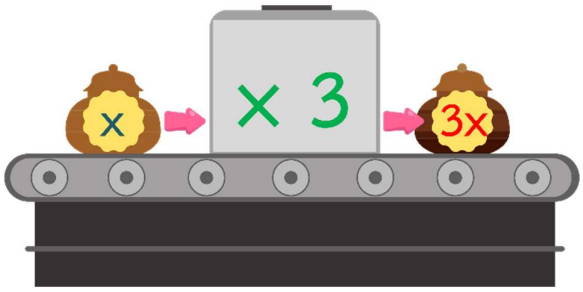
ใบกิจกรรม 1 : เครื่องจักรฟังก์ชัน
หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง กราฟของฟังก์ชันกำลังสอง
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค23101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนสังเกตการทำงานของเครื่องจักรชนิดหนึ่ง ซึ่งเรียกว่า เครื่องจักรฟังก์ชัน โดยเครื่องจักรฟังก์ชันนี้จะรับค่าหนึ่งค่า (x) เข้าไปผ่านกระบวนการตามที่กำหนดไว้ในเครื่องจักร แล้วให้ได้ผลลัพธ์ (y) ออกมาหนึ่งค่า ดังตัวอย่าง

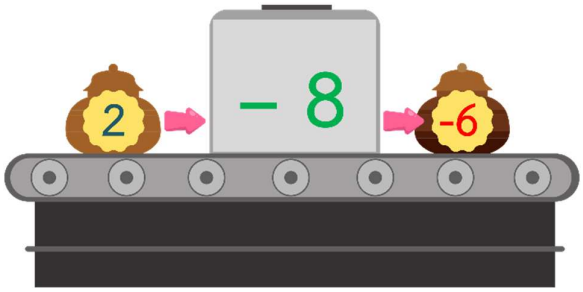


เครื่องจักรฟังก์ชันนี้ทำงานอย่างไร

นำ -3 ไปบวก 7 ได้ผลลัพธ์ 4



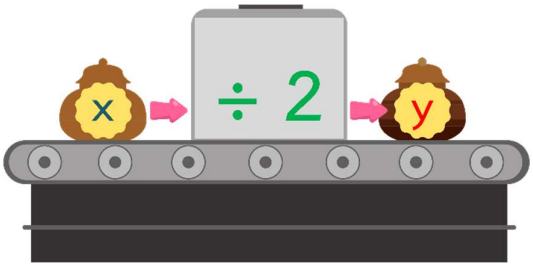
เครื่องจักรฟังก์ชันนี้ทำงานอย่างไร



เครื่องจักรฟังก์ชันนี้ทำงานอย่างไร

ตอนที่ 2 จากเครื่องจักรฟังก์ชันในแต่ละข้อต่อไปนี้ ให้นักเรียนใส่ค่า x ตามที่กำหนดให้จากตาราง แล้วเติมผลลัพธ์ y ลงในตารางให้ถูกต้อง พร้อมทั้งเขียนความสัมพันธ์ระหว่างค่า x และ y ในรูปสมการ

1)



x	y
-8	-4
-2	
0	
6	
10	
x	

ความสัมพันธ์ระหว่างค่า x และ y ของเครื่องจักรฟังก์ชันนี้ สามารถเขียนให้อยู่ในรูปสมการ ได้เป็น

y = _____

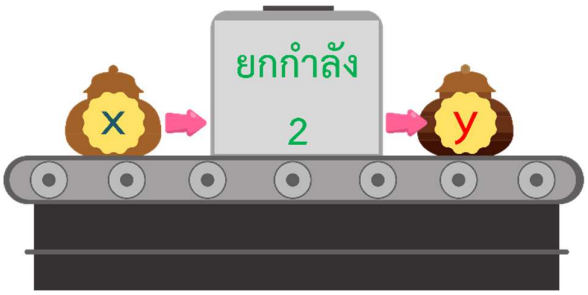
2)

x	y
-6	
-3	
0	
2	
5	
x	

ความสัมพันธ์ระหว่างค่า x และ y ของเครื่องจักรฟังก์ชันนี้ สามารถเขียนให้อยู่ในรูปสมการ ได้เป็น

y = _____

3)



x	y
-2	
-1	
0	
1	
2	
x	

ความสัมพันธ์ระหว่างค่า x และ y ของเครื่องจักรฟังก์ชันนี้ สามารถเขียนให้อยู่ในรูปสมการ ได้เป็น

y = _____

สรุปการทำกิจกรรม

จากกิจกรรม จะเห็นว่า ค่า x แต่ละค่าที่ใส่ลงในเครื่องจักรฟังก์ชันและผ่านกระบวนการตามที่กำหนดไว้ จะได้ผลลัพธ์ y ออกมา_____ค่า ดังนั้น ความสัมพันธ์ของปริมาณ x และ y ซึ่งได้จากกิจกรรมข้างต้นจึงเป็นฟังก์ชันด้วย

ฟังก์ชัน (function) คือ _____

_____

_____