ใบงาน

เรื่อง การแก้สมการโดยการแทนค่า

คำชี้แจง ให้นักเรียนแก้สมการที่กำหนดให้โดยการแทนค่า

$$2x - y = 3$$
$$2x + 3y = -1$$

วิธีทำ

$2x - y = 3$ ---- ❶

$2x + 3y = -1$ ---- ❷

จากสมการ ☐ เขียน y ในรูปของ x จะได้

☐ ---- ❸

นำค่า y ที่ได้จากสมการแทนค่าในสมการ ☐

จะได้ $2x + 3($ ☐ $) =$ -1

$2x +$ ☐ $=$ -1

☐ $=$ ☐

$8x =$ ☐

$x = 1$

นำค่า $x = 1$ ที่ได้ไปแทนค่าในสมการ ☐

$y = 2x - 3$

$y =$ ☐

$y = 2 - 3$

$y =$ ☐

ตรวจสอบคำตอบ

โดยการแทนค่า x และแทนค่า y ในสมการ ❶ และ ❷

พิจารณา $2x - y = 3$ และ $2x + 3y = -1$

แทนค่า ☐ $= 3$ และ $2(1) + 3(-1) = -1$

$2 + 1 = 3$ ☐ $= -1$

☐ $= 3$ $-1 = -1$

ดังนั้น คำตอบของระบบสมการคือ $(x,y) =$ ☐

LIVEWORKSHEETS