

ชื่อ ชั้น เลขที่

กำหนดระบบสมการเชิงเส้น 3 ตัวแปร ดังต่อไปนี้ จงหาค่า x , y และ z โดยใช้เมทริกซ์ด้วยกฎของคราเมอร์

$$x + y - z = -1$$

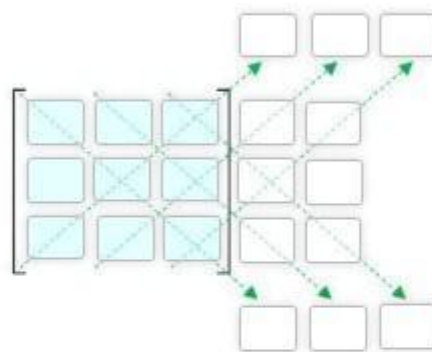
$$4x - 3y + 2z = 16$$

$$2x - 2y - 3z = 5$$

ขั้นที่ 1 เขียนสมการให้อยู่ในรูปเมทริกซ์ $AX = B$

$$\begin{bmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \square \\ \square \\ \square \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \square \\ \square \\ \square \end{bmatrix}$$

ขั้นที่ 2 หา $\det(A) =$



$$\det(A) = (\square + \square + \square) - (\square + \square + \square)$$

$$\det(A) = \square$$

ชื่อ ชั้น เลขที่

กำหนดระบบสมการเชิงเส้น 3 ตัวแปร ดังต่อไปนี้ จงหาค่า x , y และ z โดยใช้เมทริกซ์ด้วยกฎของคราเมอร์

$$x + y - z = -1$$

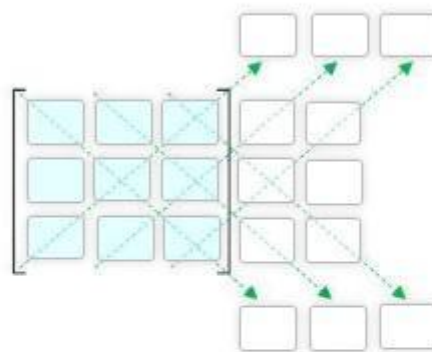
$$4x - 3y + 2z = 16$$

$$2x - 2y - 3z = 5$$

ขั้นที่ 1 เขียนสมการให้อยู่ในรูปเมทริกซ์ $AX = B$

$$\begin{bmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \square \\ \square \\ \square \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \square \\ \square \\ \square \end{bmatrix}$$

ขั้นที่ 2 หา $\det(A) =$

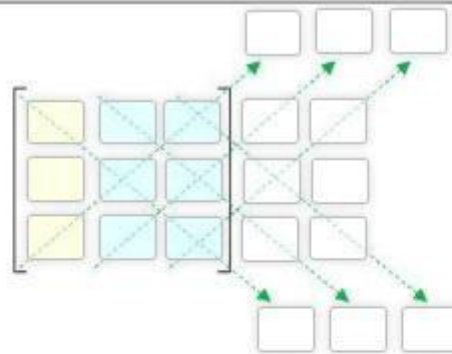


$$\det(A) = (\square + \square + \square) - (\square + \square + \square)$$

$$\det(A) = \square$$

ขั้นที่ 3

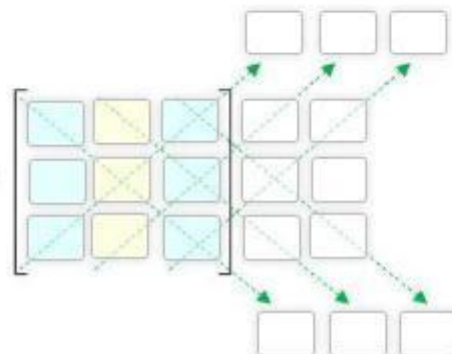
ทำ $\det(x) =$



$$\det(x) = (\square + \square + \square) - (\square + \square + \square)$$

$$\det(x) = \square$$

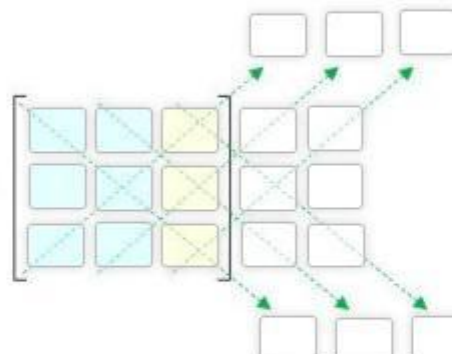
ทำ $\det(y) =$



$$\det(y) = (\square + \square + \square) - (\square + \square + \square)$$

$$\det(y) = \square$$

ทำ $\det(z) =$



$$\det(z) = (\square + \square + \square) - (\square + \square + \square)$$

$$\det(z) = \square$$