

แก้ไขสมการเชิงเส้นด้วยวิธีการเมตริกซ์และดีเทอร์มิแนนต์

$$17X - 8Y = 4$$

$$-8X + 16Y = 18$$

Step 1: จัดรูปแบบในรูปเมตริกซ์

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

Step 2: หาค่าดีเทอร์มิแนนต์ D

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

Step 3: หาค่า Dx

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

Step 4: หาค่า Dy

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

Step 5: หาค่า X และ y

$$x = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square$$

$$y = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square$$