

## ใบงานที่ 2 ดีเทอร์มิเนนต์

## จุดประสงค์การเรียนรู้

1. อธิบายดีเทอร์มิเนนต์ของเมทริกซ์ที่กำหนด
  2. คำนวณหาดีเทอร์มิเนนต์โดยคูณทแยก
  3. คำนวณหาดีเทอร์มิเนนต์โดยการกระจายໄโคแฟกเตอร์
  4. คำนวณหาเมทริกซ์ผกผันสำหรับการคูณโดยใช้ดีเทอร์มิเนนต์

## คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้

จงหาค่าตัวกำหนดของเมทริกซ์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้

$$1. \quad A = \begin{bmatrix} -5 & 2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$$

$$2. \quad B = \begin{bmatrix} 3 & 6 \\ -4 & 2 \end{bmatrix}$$

$$3. \quad C = \begin{bmatrix} \sqrt{2} & -1 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$$

$$4. \quad D = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 5 & -2 \end{bmatrix}$$

$$5. \quad E = \begin{bmatrix} -2 & 5 & 1 \\ 4 & 3 & 2 \\ -1 & 5 & 2 \end{bmatrix}$$

$$6. \quad F = \begin{bmatrix} 4 & 7 & 2 \\ 3 & 3 & 1 \\ 2 & -2 & -3 \end{bmatrix}$$