



ใบกิจกรรมที่ 1



ความหมายและสัญลักษณ์ของเมทริกซ์

วิชา ค32201 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2 เรื่อง เมทริกซ์

ชื่อ..... ชั้น ม.5/..... เลขที่

1 จงตอบคำถามต่อไปนี้



1 ถ้า $A = \begin{bmatrix} 5 & 4 & -3 & 0 \\ 1 & -6 & 2 & 9 \end{bmatrix}$ และ $B = \begin{bmatrix} 6 & 4 \\ 2 & 8 \\ -9 & 7 \end{bmatrix}$



1 มิติของ A = มิติของ B =

2 จำนวนสมาชิกของ A เท่ากับ จำนวนสมาชิกของ B เท่ากับ

3 $a_{11} = \dots$ $a_{14} = \dots$ $a_{22} = \dots$ $a_{23} = \dots$
 $b_{21} = \dots$ $b_{22} = \dots$ $b_{12} = \dots$ $b_{32} = \dots$



2 จงพิจารณาว่าเมทริกซ์ที่กำหนดให้ต่อไปนี้เท่ากันหรือไม่ เพราะเหตุใด



1 $\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ กับ $\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$



2 $\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$ กับ $\begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$



3 ถ้าเมทริกซ์ที่กำหนดให้เป็นเมทริกซ์ที่เท่ากัน จงหาค่า x และ y



1 $\begin{bmatrix} y+3 & 1 \\ x-5 & 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 9 & 1 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$

2 $\begin{bmatrix} x & 3 \\ 2 & y+2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} y & 3 \\ 2 & 2x \end{bmatrix}$

3 $\begin{bmatrix} x-y \\ y+2x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 8 \end{bmatrix}$

