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} = ... a_{14} = ... a_{22} = ... a_{23} = ...

b_{21} = ... b_{22} = ... b_{12} = ... b_{32} = ...

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

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS