เมทริกซ์

ผลการเรียนรู้ที่ 5 หาเมทริกซ์ผกผันของเมทริกซ์ 2 × 2

แบบฝึกหัด 2.9

จงหาเมทริกซ์ผกผันของเมทริกซ์ต่อไปนี้

1) $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 8 & 3 \end{bmatrix}$

$\det(A) =$ $=$

$M_{11}(A) =$ $C_{11}(A) =$

$M_{12}(A) =$ $C_{12}(A) =$

$M_{21}(A) =$ $C_{21}(A) =$

$M_{22}(A) =$ $C_{22}(A) =$

$\text{adj}(A) = \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}^t = \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$

$A^{-1} = \frac{}{} \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$

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

LIVEWORKSHEETS

2) $D = \begin{bmatrix} -2 & -9 \\ 1 & 5 \end{bmatrix}$

$\det(D) =$ $=$

$M_{11}(D) =$ $C_{11}(D) =$

$M_{12}(D) =$ $C_{12}(D) =$

$M_{21}(D) =$ $C_{21}(D) =$

$M_{22}(D) =$ $C_{22}(D) =$

$\text{adj}(D) = \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}^t = \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$

$D^{-1} = \frac{}{} \begin{bmatrix} \quad \end{bmatrix}$

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

LIVEWORKSHEETS