เมทริกซ์

ผลการเรียนรู้ที่ 4. เข้าใจความหมาย หาผลลัพธ์ของการบวกเมทริกซ์ การคูณเมทริกซ์กับจำนวนจริง การคูณระหว่างเมทริกซ์ และหาเมทริกซ์สลับเปลี่ยน หาดีเทอร์มิแนนต์ของเมทริกซ์ $n \times n$ เมื่อ n เป็นจำนวนนับที่ไม่เกินสาม

แบบฝึกหัด 2.4

กำหนด $A = \begin{bmatrix} 4 & 6 \\ 8 & -10 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 0 & -1 \\ -2 & 9 \\ 3 & 7 \end{bmatrix}$ และ $C = \begin{bmatrix} 9 & -8 & 12 \end{bmatrix}$ จงหา

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

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

2) $3B = \begin{bmatrix} & \\ & \\ & \end{bmatrix}$

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

3) $-3C = \begin{bmatrix} & & \end{bmatrix}$

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

4) $-\frac{1}{2}A = \begin{bmatrix} & \\ & \end{bmatrix}$

LIVEWORKSHEETS