เมทริกซ์

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

แบบฝึกหัด 2.7

1. จงหาดีเทอร์มิแนนต์ของเมทริกซ์ต่อไปนี้

1) $A = [15]$, det(A) =

2) $B = [-32]$, det(A) =

3) $D = \begin{bmatrix} 2 & 9 \\ 7 & 5 \end{bmatrix}$

det(A) =

=

4) $F = \begin{bmatrix} -2 & 0 \\ 7 & -1 \end{bmatrix}$

det(A) =

=

5) $G = \begin{bmatrix} -5 & 6 \\ -3 & 2 \end{bmatrix}$

det(A) =

=

LIVEWORKSHEETS

6) $A = \begin{bmatrix} 0 & 5 & 1 \\ -2 & 7 & -3 \\ 9 & -8 & 10 \end{bmatrix}$

det(A) =

=

7) $C = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 3 & 0 & 9 \\ -5 & -4 & 7 \end{bmatrix}$

det(A) =

=

8) $C = \begin{bmatrix} 9 & -8 & 12 \\ 0 & 2 & 3 \\ -1 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

det(A) =

=

LIVEWORKSHEETS