

Determinan Matriks

Simak Video Penjelasan materi Determinan Matriks ordo 2×2 dan 3×3 berikut!

Invers Matriks

Simak Video Penjelasan materi Invers Matriks ordo 2×2 berikut!

Latihan!

1. Diberikan matriks

Tentukan: $Q = \begin{pmatrix} 6 & 0 \\ 1 & 5 \\ 16 & 2 \end{pmatrix}$

1. Ordo Matriks Q:

2. Jika Q_{ij} adalah Elemen matriks Q pada baris ke-i kolom

ke-j, maka nilai $Q_{12} + Q_{21} - Q_{32} =$

3. Transpose Matriks Q: $\begin{pmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \end{pmatrix}$

2. Diberikan matriks

$$A = \begin{pmatrix} 0 & 5 \\ 2 & 1 \\ -3 & 8 \end{pmatrix} \text{ dan } B = \begin{pmatrix} 6 & 3 & -3 \\ 4 & 0 & 2 \end{pmatrix}$$

Hitung matriks $C = 3A + B^T$!

$$C = \begin{pmatrix} \square & \square \\ \square & \square \\ \square & \square \end{pmatrix}$$

3. Diberikan matriks

$$C = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 5 & -3 \end{pmatrix}, D = \begin{pmatrix} -2 & 3 \\ -3 & 5 \end{pmatrix}$$

Hitung:

1. Determinan matriks C:

2. Determinan matriks D:

3. Determinan matriks $C+D$:

4. Invers Matriks D: $\begin{pmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{pmatrix}$



Latihan!

4. Diberikan matriks

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 1 & 4 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} x+y & 2 \\ 3 & y \end{pmatrix}, \text{ dan } C = \begin{pmatrix} 7 & 2 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$$

Jika $B - A = C^T$, nilai $x = \boxed{}$ dan nilai $y = \boxed{}$

4. Diketahui matriks

$$P = \begin{pmatrix} -2 & 0 & 1 \\ 3 & 1 & 9 \\ 12 & -7 & 6 \end{pmatrix}$$

Determinan Matriks P adalah:

