

SOAL-SOAL DETERMINAN

SOAL 1

$$A = \begin{vmatrix} 3 & 1 & -4 \\ 2 & 5 & 6 \\ 1 & 4 & 8 \end{vmatrix}$$

SOAL 2

$$A = \begin{vmatrix} 3 & 1 & 2 \\ -2 & -4 & 3 \\ 5 & 4 & 2 \end{vmatrix}$$

SOAL 3

$$A = \begin{vmatrix} 3 & 2 & -1 \\ 1 & 6 & 3 \\ 2 & -4 & 5 \end{vmatrix}$$

SOAL 4

$$A = \begin{vmatrix} 3 & -4 & 1 \\ 2 & 6 & 6 \\ 1 & 8 & 8 \end{vmatrix}$$

SOAL 5

$$\begin{vmatrix} 3 & 1 & -4 \\ 2 & 5 & 6 \\ 1 & 4 & 8 \end{vmatrix}$$

SOAL 6

$$A = \begin{vmatrix} 3 & 2 & -1 \\ 1 & 6 & 3 \\ 2 & -4 & 8 \end{vmatrix}$$

SOAL 7

$$A = \begin{vmatrix} 3 & 2 & -1 \\ 1 & 6 & 3 \\ 2 & -4 & 4 \end{vmatrix}$$

SOAL 8

$$A = \begin{vmatrix} 3 & 6 & -1 \\ 1 & 6 & 3 \\ 2 & -4 & 6 \end{vmatrix}$$

SOAL 9

$$A = \begin{vmatrix} 3 & 6 & 1 \\ 1 & 6 & 4 \\ 4 & 5 & 6 \end{vmatrix}$$

PERINTAH

soal Minor dan Kofaktor , ADJOIN ADJOIN , A^{-1} determinan dengan perluasan kofaktor

HITUNGLAH SECARA MANUAL DAN BUAT DENGAN BAHASA PEMROGRAMANNYA

1 a-i) Hitunglah Minor anggota : a_{11} , a_{12} , a_{13} , a_{21} , a_{22} , a_{23} , a_{31} , a_{32} , a_{33} .

2 a-i) Hitunglah Kofaktor anggota : C_{11} , C_{12} , C_{13} , C_{21} , C_{22} , C_{23} , C_{31} , C_{32} , C_{33} .

3 a) Bentuklah MATRIX COFAKTORnya

4. Bentuklah Adj A

5. Gunakan rumus Adj A untuk mencari A^{-1}

6. Hitunglah $\det(A)$ dengan perluasan kofaktor disepanjang kolom pertama A,

....." kolom kedua A

....." kolom ketiga A

7. Hitunglah $\det(A)$ dengan perluasan kofaktor disepanjang baris pertama A

....." baris kedua A

....." baris ketiga A