By: Ana_MathDept

LATIHAN 3_MATRIKS

KELAS	

LIVEWORKSHEETS

1 TENTUKAN DETERMINAN MATRIKS BERIKUT

$$P = \begin{pmatrix} 5 & 6 \\ 2 & 3 \end{pmatrix}$$

det (P) =

$$Q = \begin{pmatrix} -2 & -1 \\ 5 & 3 \end{pmatrix}$$

det (Q) =

$$R = \begin{pmatrix} 3 & 5 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$$

det (R) =

LIVEWORKSHEETS

2 MANAKAH MATRIKS BERIKUT YANG MERUPAKAN MATRISK SINGULAR? (BERI TANDA √)

A	B	C
$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$	$B = \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$	$C = \begin{pmatrix} -3 & 6 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$

D	E	F
$D = \begin{pmatrix} 4 & 1 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$	$E = \begin{pmatrix} 6 & -12 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$	$E = \begin{pmatrix} 9 & 6 \\ -3 & 2 \end{pmatrix}$

LIVEWORKSHEETS

3 TENTUKAN INVERS MATRIKS BERIKUT INI

a. $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \Rightarrow A^{-1} = -\begin{pmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{pmatrix}$

b. $B = \begin{pmatrix} 5 & 1 \\ 4 & 2 \end{pmatrix} \Rightarrow A^{-1} = -\begin{pmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{pmatrix}$

c. $B = \begin{pmatrix} -1 & -1 \\ 3 & 2 \end{pmatrix} \Rightarrow A^{-1} = -\begin{pmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{pmatrix}$

LIVEWORKSHEETS

- DIKETAHUI MATRIKS $A = \begin{pmatrix} 6 & 4 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}$.

PILIHLAH PERNYATAAN YANG BENAR (BERI TANDA √ , JAWABAN BENAR BOLEH LEBIH DARI SATU)

- ❑MATRIKS A MERUPAKAN MATRIKS PERSEGI
- ❑TRANSPOSE MATRIKS A ADALAH $A^t = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 6 \end{pmatrix}$
- ❑MATRIKS A MERUPAKAN MATRIKS SINGULAR
- ❑MATRIKS A MEMILIKI INVERS

LIVEWORKSHEETS