Ayo Berlatih

1. Transpose dari matriks $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -2 & 3 \end{bmatrix}$ berikut adalah...

A. $A^T = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$

B. $A^T = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ -2 & 1 \end{bmatrix}$

C. $A^T = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -2 & 3 \end{bmatrix}$

D. $A^T = \begin{bmatrix} 3 & -2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$

2. Transpose dari matriks $A = \begin{bmatrix} 3 & 0 & -4 \\ 2 & 5 & 5 \\ -4 & -2 & 1 \end{bmatrix}$ berikut adalah...

A. $A^T = \begin{bmatrix} 3 & 0 & -4 \\ 2 & 5 & 5 \\ -4 & -2 & 1 \end{bmatrix}$

B. $A^T = \begin{bmatrix} 3 & 0 & 0 \\ 2 & 5 & 0 \\ -4 & -2 & 1 \end{bmatrix}$

C. $A^T = \begin{bmatrix} 3 & 2 & -4 \\ 0 & 5 & -2 \\ -4 & 5 & 1 \end{bmatrix}$

D. $A^T = \begin{bmatrix} 3 & 0 & -4 \\ 0 & 5 & 5 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

3. Diketahui matriks $A = \begin{bmatrix} 15 & 3 \\ 6 & y \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 2 & x \\ 3 & 10 \end{bmatrix}, C = \begin{bmatrix} 13 & 3 \\ 4 & -1 \end{bmatrix}$. Jika $A - B = C^T$

Nilai x+y adalah...

A. 7

B. 8

C. 9

D. 10

LIVEWORKSHEETS

4. Jika $\begin{bmatrix} 4^{x+2y} & 0 \\ 2 & 3x-2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 & 0 \\ 2 & 7 \end{bmatrix}$ maka x+y adalah....

A. $-\frac{15}{4}$

B. $-\frac{9}{4}$

C. $\frac{15}{4}$

D. $\frac{9}{4}$

5. Nilai p yang memenuhi persamaan matriks $2\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -1 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -6 & 2p \\ 4 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$ adalah....

A. 1

B. 2

C. -1

D. -2

Yuk mampir ke materi selanjutnya

Penjumlahan & pengurangan matriks

LIVEWORKSHEETS