Penjumlahan, Pengurangan, dan Kesamaan Matriks

Materi

Mari Mencoba

1. Tentukan hasil penjumlahan dan pengurangan matriks berikut dengan memindahkan jawaban disamping!

   a. $\begin{pmatrix} 1 & -2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 4 & 6 \\ 2 & -7 \end{pmatrix} =$ ____

   b. $\begin{pmatrix} 1 & -3 \\ 6 & 7 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 2 & 3 \end{pmatrix} =$ ____

$\begin{pmatrix} 5 & -4 \\ 6 & -11 \end{pmatrix}$

$\begin{pmatrix} -3 & -5 \\ 4 & 11 \end{pmatrix}$

$\begin{pmatrix} -3 & -5 \\ 4 & 4 \end{pmatrix}$

$\begin{pmatrix} 5 & 6 \\ 1 & -3 \end{pmatrix}$

$\begin{pmatrix} 5 & 4 \\ 5 & -3 \end{pmatrix}$

LIVEWORKSHEETS

2. Diketahui $A=\begin{pmatrix}1 & 3\\ 2 & 4\end{pmatrix}$, $B=\begin{pmatrix}1 & -5\\ 1 & -6\end{pmatrix}$, dan $C=\begin{pmatrix}3 & -3\\ 4 & 2\end{pmatrix}$ Tentukan :

a. $A+B^T=$ ○

b. $C^T-A=$ ○

(hubungkan soal dan jawaban menggukan tali)

- ○ $\begin{pmatrix}2 & 4\\ -3 & -2\end{pmatrix}$
- ○ $\begin{pmatrix}2 & -2\\ -3 & -2\end{pmatrix}$
- ○ $\begin{pmatrix}2 & 4\\ 3 & -2\end{pmatrix}$
- ○ $\begin{pmatrix}2 & 1\\ -5 & -2\end{pmatrix}$
- ○ $\begin{pmatrix}2 & -6\\ -5 & -2\end{pmatrix}$
- ○ $\begin{pmatrix}2 & 1\\ -1 & -2\end{pmatrix}$

3. Tentukan nilai x dan y dari kesamaan matriks berikut!

a. $\begin{pmatrix}5 & 2x\\ 8 & 8\end{pmatrix}=\begin{pmatrix}5 & 6\\ 4y-4 & 8\end{pmatrix}$

3a. x = "____"
y = "____"

b. $\begin{pmatrix}4 & 2y\\ 5 & 14\end{pmatrix}=\begin{pmatrix}4 & 8\\ 5 & 3x+2y\end{pmatrix}$

3b. x = "____"
y = "____"

c. $\begin{pmatrix}2x & 4\\ -2 & 2y\end{pmatrix}+\begin{pmatrix}3y & 2\\ 3 & 3\end{pmatrix}=\begin{pmatrix}16 & 6\\ 1 & 11\end{pmatrix}$

3c. x = "____"
y = "____"

LIVEWORKSHEETS