

Penjumlahan dan Pengurangan Matriks

Selesaikan soal-soal dibawah ini!

1. $A = \begin{bmatrix} 3 & 6 & 9 \end{bmatrix}$ Ordo matriks A adalah...

a. $A_{1 \times 3}$

c. $A_{1 \times 1}$

b. $A_{3 \times 1}$

d. $A_{3 \times 3}$

2. $P = \begin{bmatrix} 5 \\ -2 \\ 1 \end{bmatrix}$, $Q = \begin{bmatrix} 8 \\ 5 \\ 3 \end{bmatrix}$ Hasil dari $P + Q$ adalah...

a. $\begin{bmatrix} 13 \\ -3 \\ 4 \end{bmatrix}$

c. $\begin{bmatrix} 13 \\ 7 \\ 4 \end{bmatrix}$

b. $\begin{bmatrix} 13 \\ -7 \\ 4 \end{bmatrix}$

d. $\begin{bmatrix} 13 \\ 3 \\ 4 \end{bmatrix}$

3. $G = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$, $H = \begin{bmatrix} 6 & 9 \\ 3 & -1 \end{bmatrix}$ Hasil dari matriks

$H - G$ adalah...

a. $\begin{bmatrix} 3 & 7 \\ 2 & -2 \end{bmatrix}$

c. $\begin{bmatrix} 3 & 7 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$

b. $\begin{bmatrix} 3 & 7 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$

d. $\begin{bmatrix} 3 & 6 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$

Penjumlahan dan Pengurangan Matriks

4. $C = \begin{bmatrix} 48 \\ 12 \end{bmatrix}$, $D = \begin{bmatrix} 100 \\ 20 \end{bmatrix}$ Hasil dari matriks $2D + C$

adalah...

a. $\begin{bmatrix} 196 \\ 54 \end{bmatrix}$

c. $\begin{bmatrix} 169 \\ 44 \end{bmatrix}$

b. $\begin{bmatrix} 196 \\ 44 \end{bmatrix}$

d. $\begin{bmatrix} 169 \\ 54 \end{bmatrix}$

5. $X = \begin{bmatrix} 2 & 5 & 1 \end{bmatrix}$, $Y = \begin{bmatrix} 8 & 6 & 2 \end{bmatrix}$ $Z = \begin{bmatrix} 9 & 2 & 4 \end{bmatrix}$

Hasil operasi matriks $2X + 2Y - Z$ adalah...

a. $\begin{bmatrix} 11 & 20 & -2 \end{bmatrix}$

c. $\begin{bmatrix} 11 & 20 & 2 \end{bmatrix}$

b. $\begin{bmatrix} 22 & 20 & 2 \end{bmatrix}$

d. $\begin{bmatrix} 22 & 24 & 4 \end{bmatrix}$