

Matematika Dasar

Evaluasi Formatif Matriks dan Vektor

Nrp. :

Nama :

Bagian A : Matriks

Diketahui matriks sebagai berikut:

$$A = \begin{bmatrix} 4 & 2 & 2 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -1 \\ 2 & 4 & 1 \\ 3 & 6 & 3 \end{bmatrix} \quad C = \begin{bmatrix} 4 & 3 & 3 \\ -1 & 0 & -1 \\ -4 & -4 & -3 \end{bmatrix}$$

Tentukan:

- Dari ketiga matriks tersebut manakah yang merupakan matriks sama?
- $A \times B$
- $B^2 + 2C$
- $B - C$
- A^T
- C^{-1}
- $r(A)$

Bagian B : Vektor

Diketahui vektor berikut:

$$p = [1, 3, 2] \quad q = [2, 0, 1] \quad r = [-1, 3, 3]$$

Tentukan:

- $p + q + r$
- $q + 0$
- $2q - r$
- $|p|$
- $|pr|$