



Sifat Operasi Penjumlahan pada Matriks

Sekarang kita akan mencoba mencari tahu bagaimana sifat operasi pada penjumlahan matriks

Sifat 1

Misalkan $A = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 6 & 3 \end{bmatrix}$ dan $B = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ -2 & 0 \end{bmatrix}$, maka tentukanlah :

$$\bullet A + B = \begin{bmatrix} & \\ & \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} & \\ & \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} & \\ & \end{bmatrix}$$

$$\bullet B + A = \begin{bmatrix} & \\ & \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} & \\ & \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} & \\ & \end{bmatrix}$$

Maka perhatikan apakah $A + B = B + A$?

Jawab :

Maka dapat disimpulkan penjumlahan pada matriks memenuhi sifat :

Nah sekarang dengan langkah yang sama bila terdapat matriks $C = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$ maka tentukan apakah penjumlahan matriks memenuhi sifat $A + (B + C) = (A + B) + C$

