

SOAL MATEMATIKA UNTUK SMA

istiyanto.com

Mari Berbagi Ilmu Dengan Yang Lain

Pesan soal-soal matematika untuk SD, SMP dan SMA ?

Soal ulangan harian, ulangan mid, ulangan semester, soal-soal UAN dll.

Tulis permintaan Anda dan kirim email ke:

sebelasseptember@yahoo.com

MATRIKS

1. Diketahui matriks-matriks:

$$A = \begin{bmatrix} 2p-1 & q+2 \\ 2r & s-3 \end{bmatrix}; B = \begin{bmatrix} p & 3q \\ r-2 & 1-3s \end{bmatrix} \text{ dan } C = \begin{bmatrix} -2 & -4 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$$

Jika $A - B = C$, maka tentukan nilai p, q, r dan s !

2. Diketahui matriks-matriks:

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 4 \\ 2 & 3 & -2 \end{bmatrix} \text{ dan } B = \begin{bmatrix} 2 & 0 & 3 \\ 4 & 1 & -1 \end{bmatrix}$$

Tentukan apakah $(A + B)^t = A^t + B^t$?

3. Tentukan hasil perkalian matriks-matriks berikut:

a. $\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ 4 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 4 & 0 \\ -3 & -2 \end{bmatrix}$

b. $\begin{bmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 0 & 2 & -3 \\ 1 & -1 & -3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ -1 & -2 & -1 \\ 1 & 3 & -3 \end{bmatrix}$

4. Diketahui matriks-matriks:

$$A = \begin{bmatrix} -3 & 2 \\ 5 & -1 \end{bmatrix} \text{ dan } B = \begin{bmatrix} 4 & 0 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$$

Tentukan: $(A^t + B^2)$