

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:

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

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

2. Carilah nilai p , q , r dan s pada tiap persamaan berikut:

$$\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 3 & -1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3p & \frac{1}{2}r \\ q-3 & 1-2s \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -5 & 0 \\ 2 & 8 \end{bmatrix}.$$

3. Tentukan nilai-nilai x dan y pada persamaan-persamaan berikut ini:

$$B = \begin{bmatrix} 3 & -1 \\ 2 & -5 \end{bmatrix} \text{ sehingga } B^2 = xB + yI,$$

dengan I matriks Identitas.

4. Tentukan hasil perkalian matriks-matriks berikut ini:

a. $\begin{bmatrix} 3 & -4 \\ 1 & 5 \\ -1 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 4 & 0 & 2 \end{bmatrix}$ b. $\begin{bmatrix} 2 & -2 & -4 \\ -1 & 3 & 4 \\ 1 & -2 & -3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & -2 & -4 \\ -1 & 3 & 4 \\ 1 & -2 & -3 \end{bmatrix}$

+++ SELAMAT MENGERJAKAN +++