

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:

$$A = \begin{bmatrix} \frac{1}{3} & -6 \\ \frac{1}{4} & -\frac{3}{2} \end{bmatrix}$$

Tentukan apakah: $(A^{-1})^t = (A^t)^{-1}$.

2. Diketahui matriks-matriks:

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 6 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} \text{ dan } B = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$$

Tentukanlah matriks X berordo 2×2 yang memenuhi persamaan: $AX = B$.

3. Jika ada, tentukanlah **invers** dari matriks-matriks persegi berordo tiga berikut dengan menggunakan **metode adjoin**:

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 3 \\ 2 & 4 & 5 \\ 3 & 5 & 6 \end{bmatrix}$$

4. Tentukanlah himpunan penyelesaian dari Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel (SPLTV) dengan menggunakan **metode determinan** atau **metode invers matriks**:

$$\begin{cases} x + y + z = 4 \\ 2x + 5y - 2z = 3 \\ x + 7y - 7z = 5 \end{cases}$$