

## SOAL MATEMATIKA UNTUK SMA

[istiyanto.com](http://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](mailto:sebelasseptember@yahoo.com)

### BENTUK AKAR, TRIGONOMETRI DAN MATRIKS

Kerjakan soal-soal berikut pada kertas dan dikumpulkan !

1. Diketahui matriks-matriks:

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

Periksalah apakah:  $(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$

2. Diketahui matriks-matriks:

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ -2 & -3 \end{bmatrix} \text{ dan } B = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}$$

Tentukan apakah:  $(BA)^{-1} = A^{-1}B^{-1}$

3. Tentukan penyelesaian SPLTV berikut ini dengan **metode determinan**:

$$\begin{cases} x + 2y - z = 6 \\ x + y + 2z = 7 \\ 2x + 2y + 4z = 5 \end{cases}$$