

## 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

1. Rasionalkanlah penyebut dari:

a.  $\frac{3 - 2\sqrt{2}}{3 + 2\sqrt{2}} =$

b.  $\frac{1 - \sqrt{2}}{\sqrt{2}} =$

2. Hitunglah:

a.  $2^{\sqrt{2}} \log 16 + {}^9 \log 27 \sqrt{3} =$

b.  $\sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + \dots}}} =$

3. Carilah  $x$  yang memenuhi:

a.  $4^{x+1} - 9 \cdot 2^x + 2 = 0$

b.  ${}^2 \log x + {}^2 \log (x + 2) = 3$

4. Jika  $\sin \alpha = 0.6$  dan  $90^\circ < \alpha < 180^\circ$ , hitunglah:

a.  $\cos \alpha =$

b.  $\operatorname{tg} \alpha =$

## 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

1. Diketahui matriks-matriks:

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ -1 & 6 \end{bmatrix} \text{ dan } B = \begin{bmatrix} 1 - \frac{1}{2}x & -1 \\ 4 & 3 - y \end{bmatrix}$$

Jika  $B^t = A$ , carilah nilai-nilai  $x$  dan  $y$  !

2. Diketahui matriks:

$$C = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 2 \\ 2 & 1 & 2 \\ 2 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$

Hitunglah  $C^2 - 4C - 5I$ , jika  $I$  adalah **matriks Identitas**.

3. Diketahui matriks-matriks:

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

Tentukanlah matriks  $X$ , berordo  $2 \times 2$  yang memenuhi persamaan:  $AX = B$ .

### 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

4. Tentukanlah penyelesaian dari Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel (SPLTV) berikut ini dengan menggunakan **metode determinan**:

$$\begin{cases} 2x - y + z = 6 \\ x - 3y + z = -2 \\ x + 2y - z = 3 \end{cases}$$

5. Jika ada, tentukanlah invers dari matriks persegi berikut dengan menggunakan **metode adjoin**:

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

+++ SELAMAT MENGERJAKAN +++