

## 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)

### Vektor

1. Vektor  $\vec{x}$  dengan panjang  $\sqrt{5}$  membentuk sudut lancip dengan vektor  $\vec{y} = (6, 8)$ . Jika vektor  $\vec{x}$  diproyeksikan ke vektor  $\vec{y}$ , panjang proyeksinya 2, maka tentukan vektor  $\vec{x}$  tersebut.
2. Diketahui  $|\vec{a}| = 4$ ;  $|\vec{b}| = 3$  dan  $\angle(\vec{a}, \vec{b}) = 60^\circ$ . Tentukan nilai dari  $\vec{a} \cdot (\vec{a} - \vec{b})$ .