

## 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)

### Persamaan Kuadrat dan Fungsi Kuadrat

**Petunjuk:**

Kerjakan soal-soal berikut dengan **singkat** dan **jelas**!

1. Tentukan akar-akar persamaan berikut dengan cara **memfaktorkan** dan menggunakan **rumus kuadrat**!
  - a.  $x^2 - x - 12 = 0$
  - b.  $3x^2 - 7x + 2 = 0$
2. Tentukan  $k$  agar persamaan kuadrat  $x^2 + 2kx + k = 0$  mempunyai akar-akar yang sama (kembar)!
3. Akar-akar persamaan kuadrat  $x^2 + 4x - 6 = 0$  adalah  $\alpha$  dan  $\beta$ . Susunlah persamaan kuadrat yang akar-akarnya  $\alpha + 1$  dan  $\beta + 1$ .
4. Buatlah sketsa grafik fungsi kuadrat:  $y = -x^2 + 2x + 3$ .
5. **Definit positif** atau **negatif** atau **bukan keduanya** fungsi kuadrat berikut ini:
  - a.  $f(x) = x^2 + 10x + 24$
  - b.  $f(x) = x^2 - 6x + 10$