

Quiz Matematika 1

3 Oktober 2016

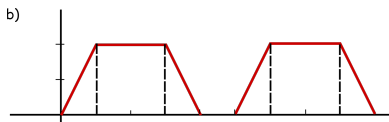
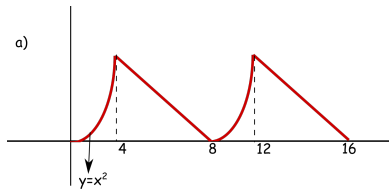
1. Buatlah grafik berikut:

(a) $y = |2x - 4| + 1$

(b) $y = |3 - x| - 1$

(c) $y = |\sin 6x|$

2. Tentukan persamaan dari:



3. Berapakah jarak antara kedua garis:
 $ax + by + c = 0$ dan $ax + by + D = 0$

4. Hitunglah:

(a) $I = \int_{-6}^4 |2 - x| dx$

(b) $I = \int_{-4}^{10} |-x^2 - 2x + 3| dx$

(c) $I = \int_0^{\pi} |\cos 3x| dx$

5. Tentukan gambar parabola:

(a) $y = x^2 - 2x + 8$

(b) $t = 4 - 3x - x^2$

(c) $y = x^2 + 1$

6. A(1,0); B(5,3); C(7,6) dan D(3,4). Dapatkan luas ABCD.

7. Tentukan persamaan parabola dengan puncak (4, 16) dan melewati titik (2,0).

8. Tentukan persamaan parabola berikut.

