

LATIHAN KELAS XI
PERSAMAAN KUADRAT

Nama :

Kelas :

TARIKLAH GARIS KE JAWABAN YANG BENAR !

CONTOH :

$X^2 + 7x + 6 = 0$

> 23

1. Penyelesaian dari persamaan kuadrat

a. $X^2 + 7x + 6 = 0$

b. $X^2 - 2x + 1 = 0$

c. $10 + 7x + x^2 = 0$

d. $2x^2 + 7x + 3 = 0$

e. $2x^2 + 5x + 2 = 0$

➤ - 6 dan - 1

➤ - 4 dan -1

➤ - 2 dan - 5

➤ 1 dan 1

➤ - 2 dan - 3

2. Tentukan nilai diskriminan dari :

a. $3x^2 - 2x - 8 = 0$

b. $2x^2 + x + 3 = 0$

c. $x^2 + 6x + 9 = 0$

- - 23

- - 92

- - 30

3. Jika x_1 dan x_2 merupakan akar-akar persamaan kuadrat $x^2 + 5x + 3 = 0$, tentukan nilai dari :

a. $x_1 + x_2$

b. $x_1 \cdot x_2$

c. $x_1^2 + x_2^2$

- 3

- 19

- -5

- 5

4. Diketahui fungsi kuadrat $f(x) = x^2 - 2x - 8$, tentukan

a. Titik potong sumbu x

- 1

b. Titik potong sumbu y

- -2 dan 4

c. Sumbu simetri

- (-2 , 4)

d. Nilai ekstrim

- (1 , -9)

e. Titik balik

- -8

- -9

- -6