

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Materi : Fungsi Kuadrat

Nama Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Petunjuk Pengerjaan:

- Membaca doa terlebih dahulu sebelum mengerjakan
- Tuliskan identitas kelompok pada tempat yang telah disediakan
- Amati masalah di bawah ini dengan cermat dan diskusikan secara berkelompok
- Tuliskan jawaban pada kolom yang telah disediakan
- Klik tombol finish Ketika sudah mengerjakan
- Perwakilan kelompok mempresentasikan hasil diskusi
- Penulisan bentuk perpangkatan dengan menggunakan simbol “^”. Contoh: $= a^2$

Pilih jawaban yang tepat

Nilai a , b , dan c dari fungsi berikut adalah.

$$f(x) = x^2 + 2x - 1$$

$$a = 0$$

$$b = 2$$

$$c = 1$$

$$a = 1$$

$$b = 2$$

$$c = 1$$

$$a = 1$$

$$b = 2$$

$$c = -1$$

$$a = 0$$

$$b = 2$$

$$c = -1$$

$$a = -1$$

$$b = 2$$

$$c = 1$$

Penyelesaian dari persamaan kuadrat

$$x^2 + 8x + 12 = 0 \text{ adalah}$$

$$2 \text{ atau } -6$$

$$-2 \text{ atau } -6$$

$$-2 \text{ atau } -6$$

$$3 \text{ atau } 4$$

$$-3 \text{ atau } -4$$

Pilih jawaban yang tepat

Akar-akar persamaan kuadrat $x^2 - 3x - 10 = 0$ adalah

2 atau 5

2 atau -5

-3 atau 7

-2 atau 5

-2 atau -5

Persamaan kuadrat

$$x^2 + (3 - a)x - 3a = 0$$

salah satu akarnya adalah $x = 7$, untuk nilai a adalah

4

7

64

156

96

Pilih jawaban yang tepat

Persamaan kuadrat mempunyai akar-akar -3 dan 4 adalah

$$x^2 + 2x - 12 = 0$$

$$x^2 - 3x - 4 = 0$$

$$x^2 - 2x - 12 = 0$$

$$x^2 + x + 12 = 0$$

$$x^2 - 2x - 10 = 0$$

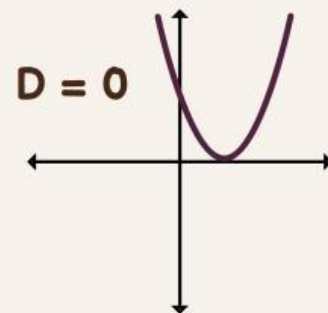
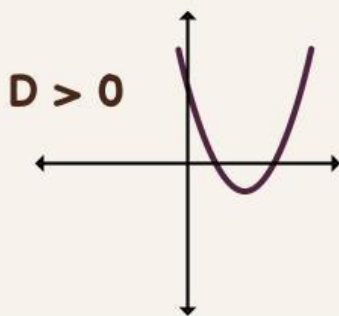
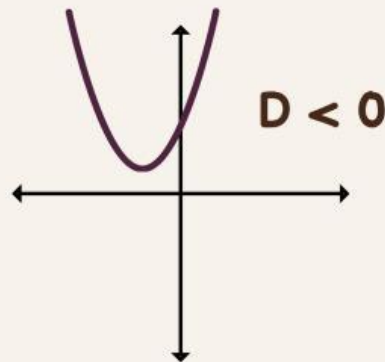
Pasangkan fungsi berikut dengan gambar grafik yang sesuai.

FUNGSI KUADRAT

$$f(x) = x^2 - 4x + 4$$

$$f(x) = x^2 + 2x + 3$$

$$f(x) = x^2 - 5x + 4$$



Jawablah pertanyaan berikut dengan benar

Diketahui fungsi kuadrat $y = ax^2 - 8x + (a + 1)$ dengan sumbu simetri $x=2$. Tentukan nilai maksimum grafik fungsi tersebut

Tentukan akar-akar persamaan kuadrat dari $6x^2 - 17x + 12 = 0$

Nilai diskriminan dari fungsi
 $f(x) = -2x^2 - 5x + 3$ adalah ...

Koordinat titik potong pada sumbu x dan sumbu y dari fungsi kuadrat $f(x) = x^2 + x - 12$

Persamaan sumbu simetri dan koordinat puncak parabola $y = 2x^2 - 12x + 16$ adalah ...