

Nama :

Kelas :

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Fungsi Kuadrat

Isilah dengan jawaban yang benar pada kotak yang tersedia!

1. Tuliskan Bentuk Umum dari Fungsi Kuadrat

$$f(x) = \dots\dots\dots$$

keterangan :

a = koefisien variabel x^2 , dengan $a \neq 0$

b = menyatakan koefisien x dari fungsi kuadrat

c = menyatakan konstanta fungsi kuadrat

2. Tuliskan Contoh fungsi kuadrat

1. $y = x^2 + 1$

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

3. Grafik Fungsi Kuadrat berbentuk Parabola

- $a > 0$ kurva parabola terbuka ke (a positif)
- $a < 0$ kurva parabola terbuka ke (a negatif)

4. Gambarkan contoh kurva fungsi kuadrat yang terbuka ke atas

4. Gambarkan contoh kurva fungsi kuadrat yang terbuka ke bawah

5. Tentukan bentuk kurva dari fungsi kuadrat

a. $y = x + x - 3$

b. $y = -x + 2x - 3$

Penyelesaian :

a. $y = x + x - 3$, karena $a \dots 0$ maka kurva

b. $y = -x + 2x - 3$, karena $a \dots 0$ maka kurva

6. Bagaimana cara menentukan titik potong terhadap sumbu y?

.....

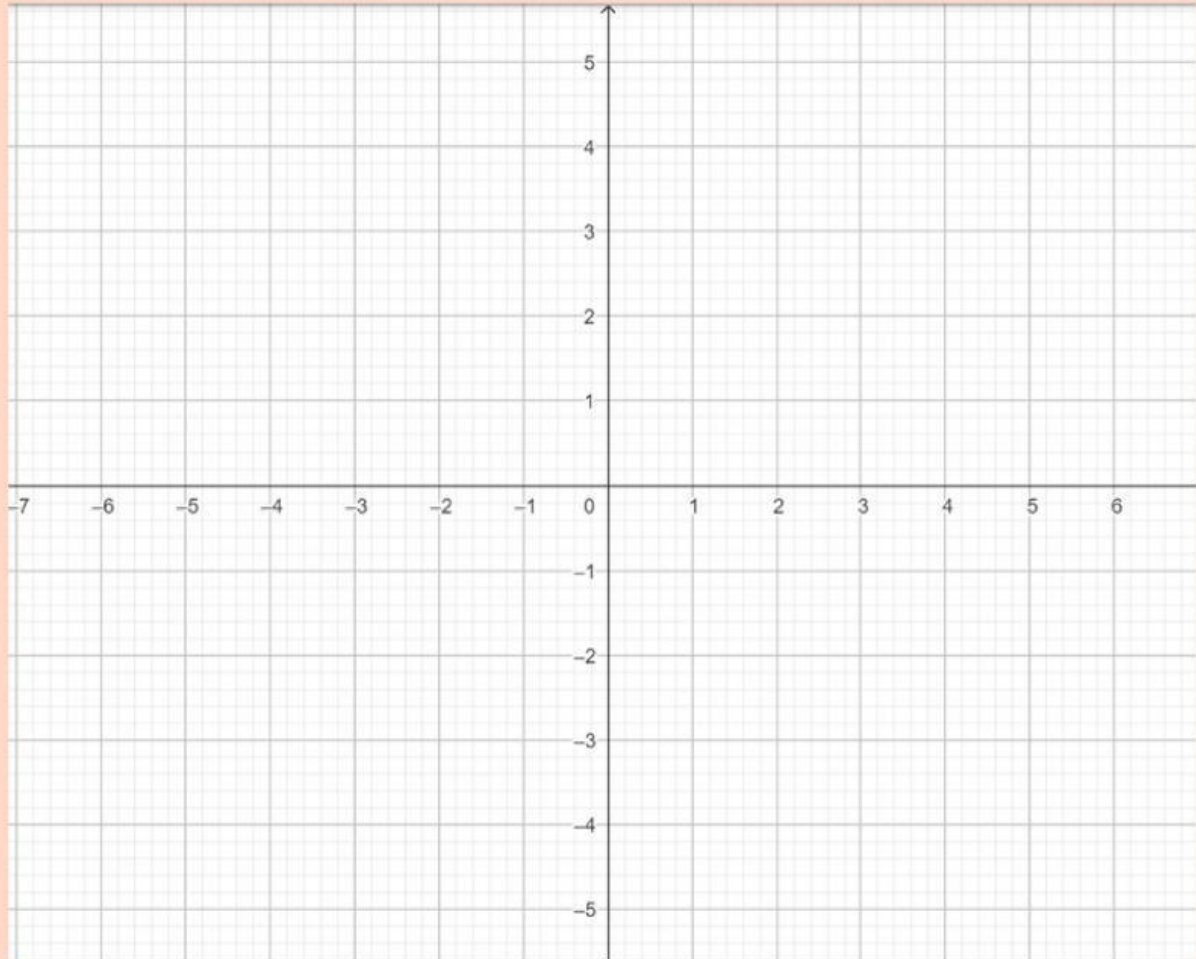
7. Bagaimana cara menentukan titik potong terhadap sumbu x

.....

8. Tuliskan rumus untuk menentukan sumbu simetri dan nilai optimum

.....

9. gambarkan grafik fungsi kuadrat dari $y = x^2 + 5x + 6$



10. gambarkan grafik fungsi kuadrat dari $y = -x^2 - 3x - 2$

