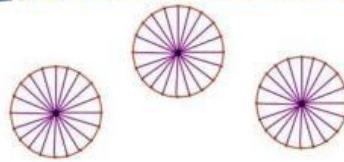


LKPD (LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK)

PERSAMAAN KUADRAT



Kompetensi Dasar:

3.2 Menjelaskan persamaan kuadrat dan karakteristiknya berdasarkan akarnya serta cara penyelesaiannya

Tujuan Pembelajaran:

Melalui kegiatan literasi informasi media offline maupun online, peserta didik dapat menganalisis sifat-sifat fungsi kuadrat

NAMA:

X

Semester 2/Genap

SMA

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Kompetensi Dasar: Menggambar Grafik

Suatu fungsi kuadrat $y = x^2 + 2x - 3$

Langkah Pertama

Identifikasi unsur-unsur dalam fungsi kuadrat tersebut :

Koefisien x^2 =

1	

-1	

Koefisien x =

2	

-2	

Konstanta =

3	

-3	

Langkah Kedua

Menganalisis bentuk kurva

Terbuka Keatas

Terbuka Kebawah

Langkah Ketiga

Tentukan titik potong grafik dengan sumbu x yaitu $y = 0$

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

Dengan faktorisasi diperoleh

$$(\boxed{x} + \boxed{ }) (\boxed{ } - \boxed{1})$$

$$\boxed{(x + 3)} = 0 \quad \text{atau} \quad \boxed{ } = 0$$

$$x_1 = \boxed{} \qquad \boxed{1}$$

$$x_2 = \boxed{} \qquad \boxed{-3}$$

Langkah Keempat

Tentukan titik potong grafik dengan sumbu y yaitu : $x = 0$

$$y = \boxed{} + \boxed{} - \boxed{-3} = \boxed{}$$

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Langkah Kelima

Tentukan titik balik grafik yaitu:

$$x = \frac{-b}{2a} = \boxed{\quad}$$

Subtitusikan Kepersamaan

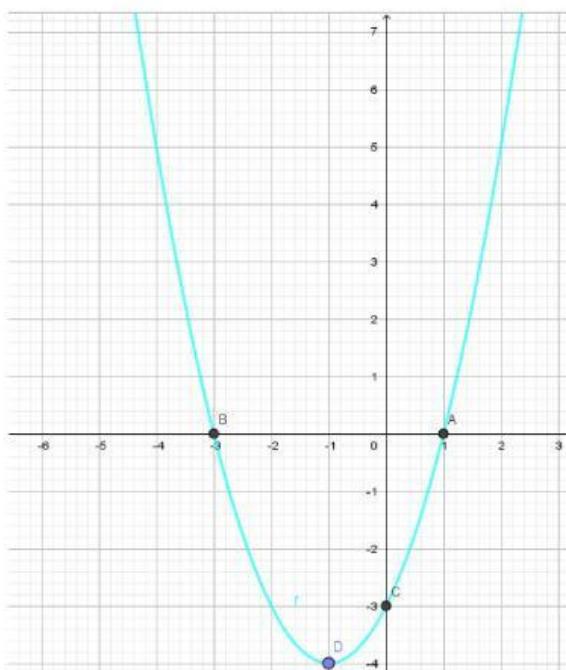
$$y = x^2 + 2x - 3$$

Sehingga di peroleh

$$y = \boxed{\quad}$$

Langkah Keenam

Letakkan titik-titik koordinat yang ditemukan dengan gambar grafik fungsi koordinat dalam bentuk parabola



Titik potong terhadap sumbu-X

(-3,0)

(1,0)

Titik Potong Terhadap
Sumbu- Y

(0,-3)

Titik Puncak

(-1,-4)

Kesimpulan:

Dapat mengalisis sifat-sifat fungsi kuadrat maka Langkah-langkah nya antara lain:

1. Identifikasi unsur-unsur dalam fungsi kuadrat tersebut
2. Mengidentifikasi bentuk kurva
3. Tentukan titik potong grafik dengan sumbu x yaitu $y=0$
4. Tentukan titik potong grafik dengan sumbu y
5. Menentukan titik balik grafis
6. Letakkan titik-titik koordinat yang ditemukan dengan gambar grafik fungsi koordinat dalam bentuk parabola