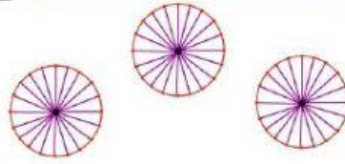


LKPD (LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK)

PERSAMAAN KUADRAT



Kompetensi Dasar:

3.2 Menjelaskan persamaan kuadrat dan karakteristiknya berdasarkan akar-akarnya serta cara penyelesaiannya

Tujuan Pembelajaran:

Melalui kegiatan literasi informasi media offline maupun online, peserta didik dapat menganalisis komponen persamaan kuadrat dari contoh – contoh yang ditemukan dengan tepat

NAMA:

VIII

Semester 2/Genap

SMP

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 $x^2 =$
Koefisien $x =$
Konstanta =

Langkah Kedua

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

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

Dengan faktorisasi diperoleh

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

$$(x - 3) = 0 \text{ atau } = 0$$

$$x_1 = \text{ } 1 \text{ }$$

$$x_2 = \text{ } -3 \text{ }$$

Langkah Ketiga

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

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

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Langkah Empat

Tentukan titik balik grafik yaitu:

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

Substitusikan Kebersamaan

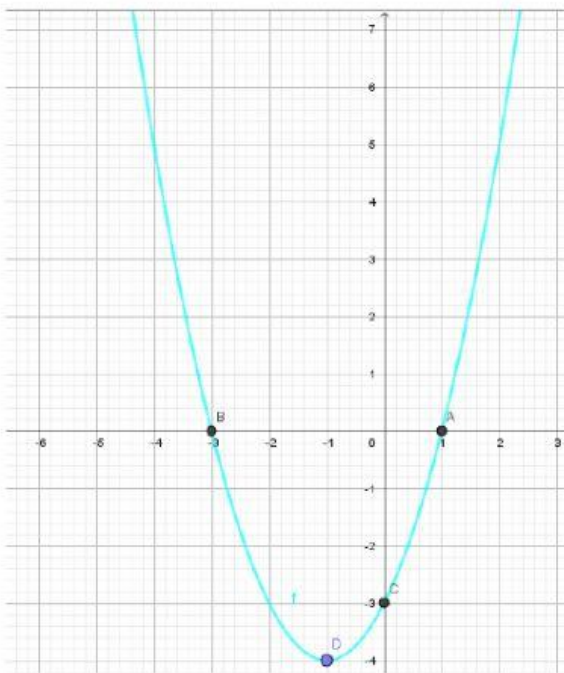
$$y = x^2 + 2x - 3$$

Sehingga di peroleh

$$y = \boxed{}$$

Langkah Lima

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

$(-1,-4)$