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

LIVEWORKSHEETS

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

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

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

Dengan faktorisasi diperoleh

(x +) (− 1)

$(x + 3)$ = 0 atau = 0

x_1 =

x_2 =

Langkah Ketiga

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

y = + − =

LIVEWORKSHEETS

Langkah Empat

Tentukan titik balik grafik yaitu:

$x = \frac{-b}{2a} =$ ☐

Subtitusikan Kepersamaan

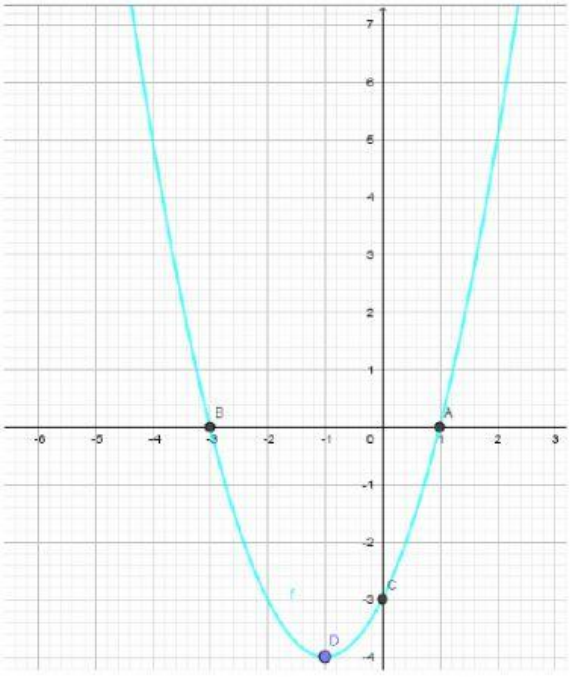
$y = = x^2 + 2x - 3$

Sehingga di peroleh

$y =$ ☐

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)

LIVEWORKSHEETS