Kompetensi Dasar: Literasi dan Numerasi

Tujuan : Mengalisis Sifat-Sifat Fungsi Kuadrat

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

Mengidentifikasi 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

(☐ + ☐) (☐ − ☐)

☐ = 0 atau ☐ = 0

x_1 = ☐ 1

x_2 = ☐ -3

1

LIVEWORKSHEETS

Langkah Keempat

Tentukan titik potong grafik dengan sumbu y yaitu :

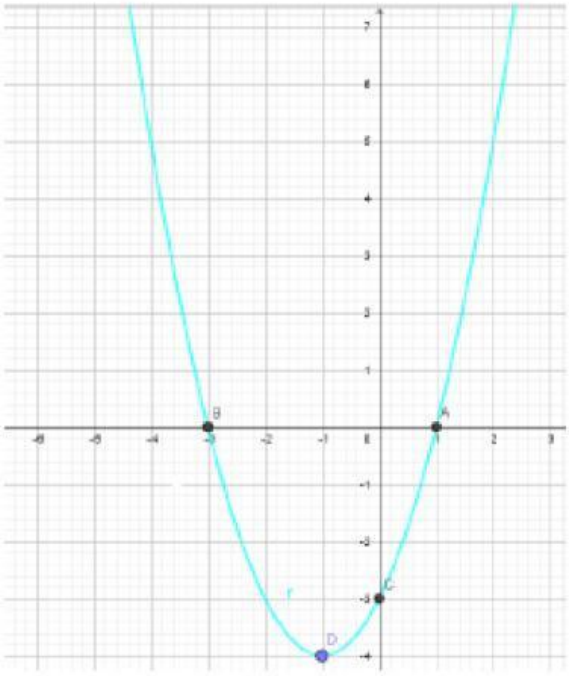
$x = 0$ ☐

$y =$ x^2 $+$ ☐ $-$ ☐ $=$ ☐

Tentukan titik balik grafik yaitu $x = \frac{-b}{2a} =$ ☐

Langkah Kelima

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

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

LIVEWORKSHEETS