

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

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

$$\boxed{} = 0 \text{ atau } \boxed{} = 0$$

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

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

$$\boxed{}$$

Langkah Keempat

Tentukan titik potong grafik dengan sumbu y yaitu :

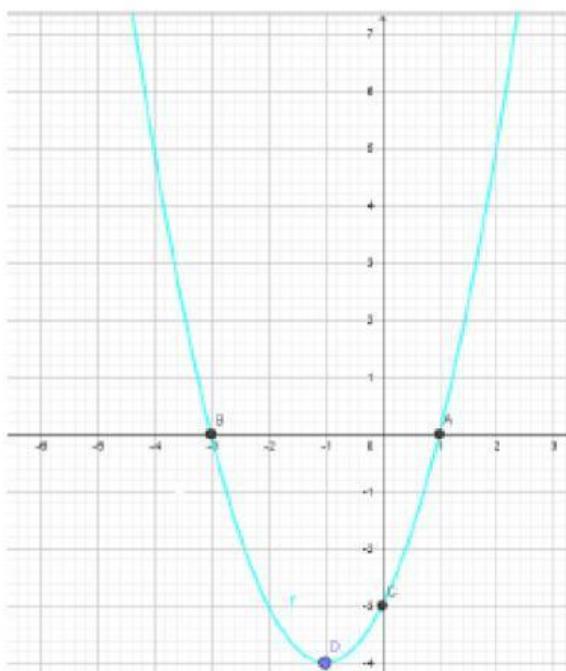
$$x = 0$$

$$y = \boxed{x^2} + \boxed{\quad} - \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

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

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)

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