

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

$$(\text{ } + \text{ }) (\text{ } - \text{ })$$
$$\text{ } = 0 \text{ atau } \text{ } = 0$$
$$x_1 = \text{ } \quad \text{ } 1$$
$$x_2 = \text{ } \quad \text{ } -3$$
$$\text{ } 1$$

Langkah Keempat

Tentukan titik potong grafik dengan sumbu y yaitu :

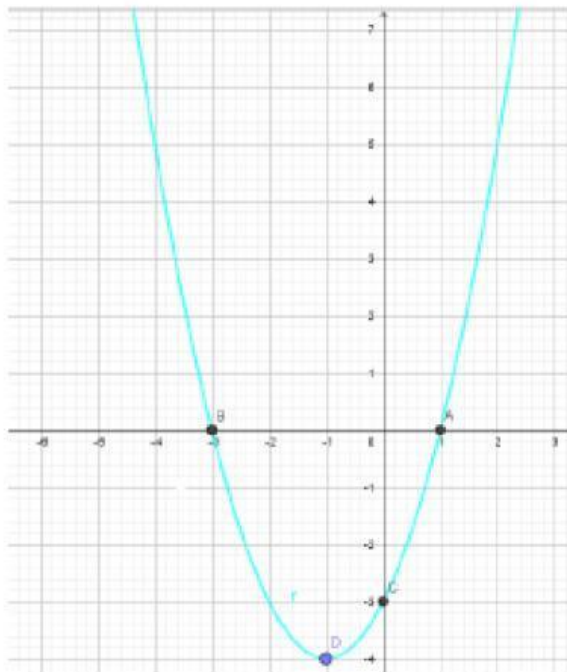
$$x = 0$$

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

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

Langkah Kelima

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



Titik potong terhadap sumbu- X

$\boxed{(-3,0)}$

$\boxed{(-1,0)}$

Titik Potong Terhadap Sumbu- Y

$\boxed{(0,-3)}$

Titik Puncak

$\boxed{(-1,-4)}$

Kesimpulan:

Dapat menganalisis 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