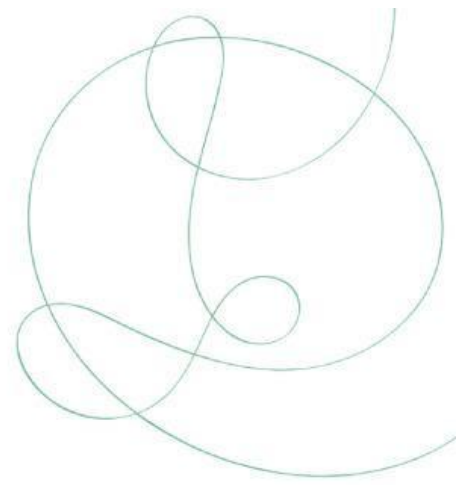




LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Grafik Fungsi Kuadrat

Disusun oleh:

Tachtya Azzizul J. - 202010060311051

Nuning Rahmania F. - 202010060311052

Pendidikan Matematika

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Muhammadiyah Malang



 **LIVEWORKSHEETS**

Nama :

Kelas :

Kegiatan 2

Menggambar Grafik Fungsi $y = x^2 + c$

Pada kegiatan ini kamu akan menggambar grafik fungsi kuadrat ketika $b = 0$ dan $c \neq 0$. Kegiatan ini dibagi menjadi dua subkegiatan. Pada kegiatan ini kamu menggambar grafik fungsi $y = x^2 + c$ sebanyak dua kali, yakni untuk $c = 1$ dan $c = -1$.



*Ayo Kita Gali
Informasi*

- a. Lengkapi ketiga tabel berikut.

x	$y = x^2 + 1$	(x, y)
-3	$(-3)^2 + 1 = 10$	$(-3, -9)$
-2		
-1		
0		
1		
2		
3		

x	$y = x^2 - 1$	(x, y)
-3	$(-3)^2 - 1 = 8$	$(-3, 8)$
-2		
-1		
0		
1		
2		
3		

- b. Tempatkan titik-titik koordinat dalam tabel di atas pada bidang koordinat.
c. Sketsa grafik dengan menghubungkan titik-titik koordinat tersebut (sesuai warna).
d. Gambarlah kembali grafik $y = x^2$ seperti pada Kegiatan 1.

Keterangan: Gambarkan ketiga grafik tersebut menggunakan bidang koordinat di bawah ini dan amati tiap-tiap grafik.



Ayo Kita Amati

Berdasarkan hasil pengamatanmu, lengkapi kalimat-kalimat berikut.

- a. Grafik fungsi $y = x^2$ memotong sumbu-y di titik koordinat (... , ...).

Jawab :

- b. Grafik fungsi $y = x^2 + 1$ memotong sumbu-y di titik koordinat (... , ...).

Jawab :

- c. Grafik fungsi $y = x^2 - 1$ memotong sumbu-y di titik koordinat (... , ...).

Jawab :

- d. Grafik fungsi $y = x^2 - 1$ merupakan geseran grafik $y = x^2$ sebesar ... satuan ke ...

Jawab :

- e. Grafik fungsi $y = x^2 - 1$ merupakan geseran grafik $y = x^2$ sebesar ... satuan ke ...

Jawab :



*Ayo Kita
Simpulkan*

- a. Untuk c positif, grafik fungsi $y = x^2 + c$ merupakan geseran grafik $y = x^2$ sebesar satuan ke

Jawab :

- b. Untuk c negatif, grafik fungsi $y = x^2 + c$ merupakan geseran grafik $y = x^2$ sebesar satuan ke

Jawab :

- c. Grafik fungsi $y = x^2 + c$ memotong sumbu- y di titik koordinat (..... ,)

Jawab :