

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Menggambar Grafik Fungsi Kuadrat

Langkah-langkah membuat grafik fungsi kuadrat

- Menentukan nilai-nilai fungsi kuadrat, dengan cara mensubstitusi nilai variabel x
- Buatlah tabel nilai fungsi kuadrat
- Tempatkan titik-titik koordinat dalam tabel pada bidang koordinat
- Hubungkan titik-titik koordinat sebagai fungsi kuadrat secara tepat

Kegiatan 1

Gambarkan grafik fungsi $y = x^2 - 2x - 3$

Penyelesaian:

Untuk menggambar grafik fungsi kuadrat, isilah terlebih dahulu tabel nilai fungsi berikut ini.

x	$y = f(x) = x^2 - 2x - 3$	Titik koordinat (x, y)
-2	$(-2)^2 - 2(-2) - 3 = 5$	$(-2, 5)$
-1		$(\dots, \dots)$
0		$(\dots, \dots)$
1		$(\dots, \dots)$
3		$(\dots, \dots)$
4		$(\dots, \dots)$

Ayo Menggambar!

Setelah semua titik koordinat terlengkapi, gambarlah grafik fungsi kuadrat pada aplikasi Geogebra melalui link berikut dengan menginput semua titik koordinatnya terlebih dahulu, kemudian gabungkan menjadi sebuah grafik fungsi kuadrat.