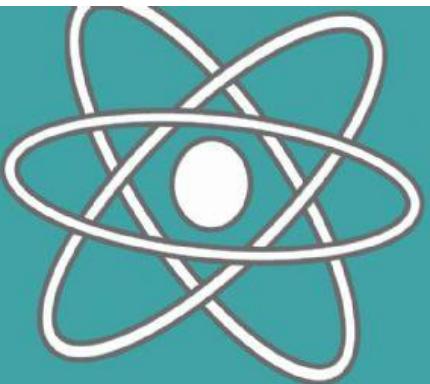


LKPD

FUNGSI KUADRAT



Oleh: NI MADE SUTIARI, S.PD.

Identitas

Nama:

Kelas:

Kelompok:



TUJUAN PEMBELAJARAN



Peserta didik dapat menyebutkan kegiatan sehari-hari yang berkaitan dengan fungsi kuadrat minimal 3 kegiatan



Peserta didik dapat mengidentifikasi bentuk-bentuk fungsi kuadrat dengan benar



Peserta didik dapat menunjukkan unsur-unsur bentuk umum persamaan fungsi kuadrat dengan tepat



Peserta didik dapat menentukan daerah asal dan daerah hasil fungsi kuadrat dalam bentuk tabel dengan benar



Peserta didik dapat menganalisis unsur-unsur pada grafik fungsi kuadrat dengan tepat



Peserta didik dapat mensketsa grafik suatu fungsi kuadrat berdasarkan tabel fungsi kuadrat dengan benar

PERMASALAHAN

Seorang atlit lempar lembing sedang melakukan latihan lempar lembing.

Lintasan lembing yang dilemparkan memiliki persamaan $f(x) = 12x - 2x^2$ dengan "f" menunjukkan tinggi lembing dan "x" menunjukkan waktu dalam detik. Jika lembing yang terlempar menancap ke tanah dalam waktu 6 detik, sajikan sketsa lintasan lembing atlit tersebut!

Dari permasalahan di atas, persamaan fungsi kuadratnya adalah..... dengan nilai $a = \dots$, $b = \dots$, $c = \dots$

DOMAIN

Domainnya adalah waktu yang dilalui oleh lembing mulai awal melempar hingga menancap tanah.

$$X = \{ \dots, \dots, \dots, \dots, \dots, \dots, \dots \}$$

TABEL FUNGSI KUADRAT

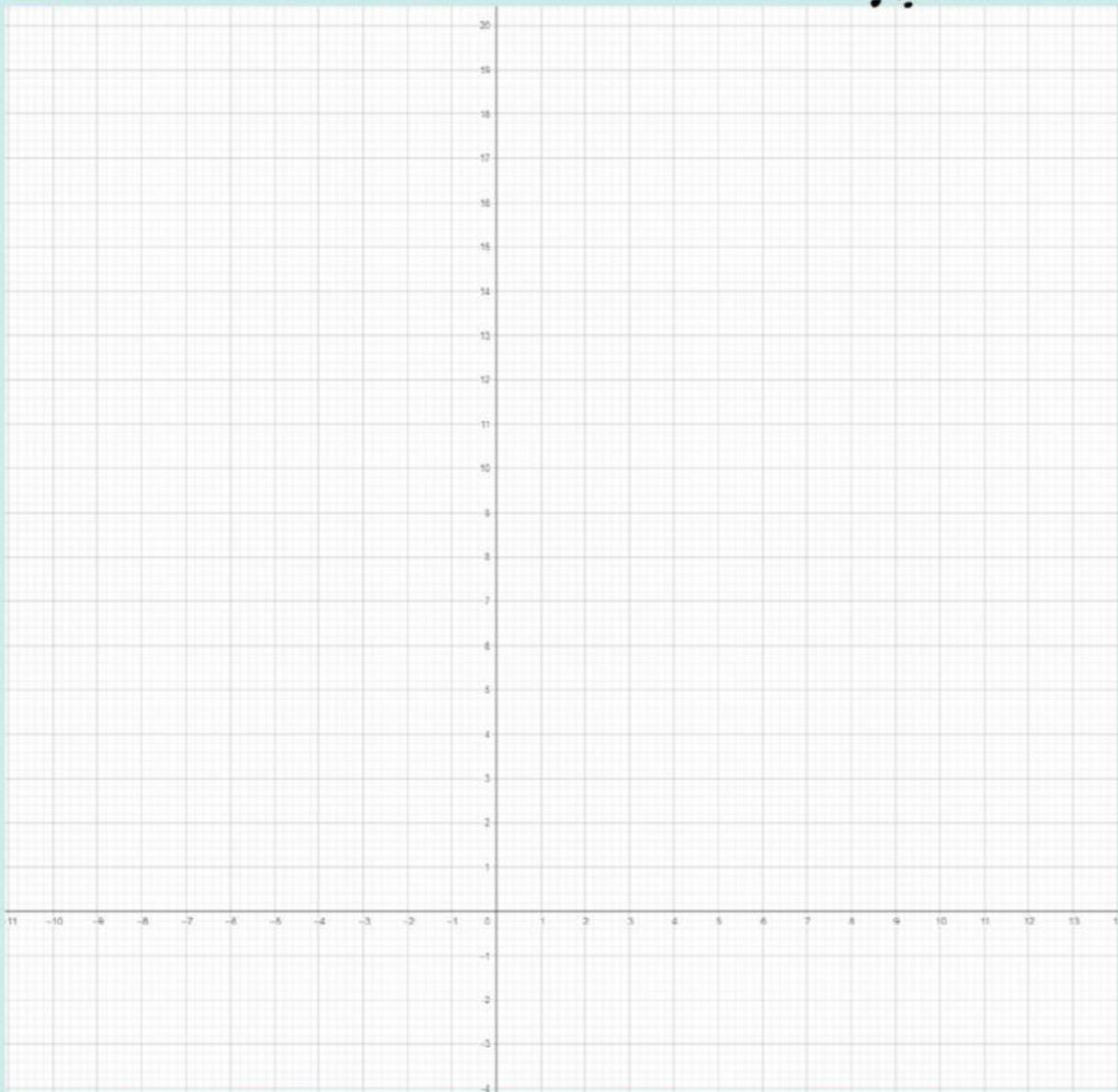
x	0	1	....	....	....	....	....
$f(x) = 12x - 2x^2$	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
(x, y)	(0,)	(1,)	(..., ...)	(..., ...)	(..., ...)	(..., ...)	(..., ...)

PROSES MENGHITUNG DAERAH HASIL



Sketsa Grafik

$f(x) = 12x - 2x^2$



Seret gambar titik (lingkaran kuning) ke bidang koordinat di atas secara berurutan untuk dapat membuat sketsanya

○ A ○ B ○ C ○ D ○ E ○ F ○ G

Setelah kalian meletakkan titik-titik pada bidang koordinat, hubungkan setiap titik tersebut sehingga akan membentuk suatu kurva berbentuk parabola. Dari gambar akan diperoleh informasi:

1. Koordinat titik potong dengan sumbu X adalah.....
2. Koordinat titik potong dengan sumbu Y adalah
3. Persamaan sumbu simetri grafik adalah.....
4. Koordinat titik puncak adalah.....

Kesimpulan



Contoh penerapan fungsi kuadrat dalam kehidupan sehari-hari adalah



Pengertian fungsi kuadrat adalah



Bentuk umum persamaan fungsi kuadrat adalah



Langkah-langkah menyajikan fungsi kuadrat dengan tabel

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.



Unsur-unsur yang grafik fungsi kuadrat yaitu

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

