

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

kelompok :

Nama / no absen :



AKTIVITAS 1

Gunakan Geogebra untuk
menggambar $f(x) = x$

AKTIVITAS 2

Gunakan Geogebra untuk
menggambar $f(x) = x^2$

AKTIVITAS 5

Perhatikan dengan teliti gambar grafik pertanyaan Aktivitas 1 s.d 4.
Manakah yang merupakan fungsi kuadrat dan bukan fungsi kuadrat!



AKTIVITAS 6

Berikan alasan mengapa itu fungsi kuadrat dan bukan fungsi kuadrat!



AKTIVITAS 7

Gunakan Geogebra untuk
menggambar $f(x) = -x^2$

AKTIVITAS 8

Gunakan Geogebra untuk
menggambar

$$f(x) = x^2 - 2x - 3$$

AKTIVITAS 9

Gunakan Geogebra untuk
menggambar

$$f(x) = -2x^2 - 2x + 4$$

AKTIVITAS 10

Gunakan Geogebra untuk
menggambar

$$f(x) = 2x^2 + 1$$

AKTIVITAS 11

Gunakan Geogebra untuk menggambar

$$f(x) = 4x^2 + 4x + 5$$

AKTIVITAS 12

Gunakan Geogebra untuk menggambar

$$f(x) = x^2 + 2x$$



Dari persamaan grafik no. 7 s.d. no. 12, hitunglah nilai a nya :

- $y = -x^2$, $a = \dots$
- $y = x^2 - 2x - 3$, $a = \dots$
- $y = -2x^2 - 2x + 4$, $a = \dots$
- $y = 2x^2 + 1$, $a = \dots$
- $y = 4x^2 + 4x + 5$, $a = \dots$
- $y = x^2 + 2x$, $a = \dots$

Dari grafik no. 7 s.d. no. 12, manakah yang terbuka ke bawah dan mana yang terbuka ke atas.

- Grafik yang terbuka ke atas :
- Grafik yang terbuka ke bawah :

KESIMPULAN :

Dari persamaan grafik no. 7 s.d. no. 12, hitunglah nilai D (Diskriminan) nya :

- $y = -x^2$, $D = \dots$
- $y = x^2 - 2x - 3$, $D = \dots$
- $y = -2x^2 - 2x + 4$, $D = \dots$
- $y = 2x^2 + 1$, $D = \dots$
- $y = 4x^2 + 4x + 5$, $D = \dots$
- $y = x^2 + 2x$, $D = \dots$

Dari grafik no. 7 s.d. no. 12, manakah yang memotong sumbu x di satu titik, mana yang memotong sumbu x di dua titik dan mana yang tidak memotong sumbu x

- Grafik yang memotong sumbu x di satu titik :
- Grafik yang memotong sumbu x di dua titik :
- Grafik yang tidak memotong sumbu x :

KESIMPULAN :

Dari persamaan grafik no. 7 s.d. no. 12, hitunglah nilai c nya :

- $y = -x^2$, $c = \dots$
- $y = x^2 - 2x - 3$, $c = \dots$
- $y = -2x^2 - 2x + 4$, $c = \dots$
- $y = 2x^2 + 1$, $c = \dots$
- $y = 4x^2 + 4x + 5$, $c = \dots$
- $y = x^2 + 2x$, $c = \dots$

Dari grafik no. 7 s.d. no. 12, manakah yang memotong sumbu y di atas titik asal (0,0), mana yang memotong sumbu y di bawah titik asal (0,0) dan mana yang tidak memotong sumbu y

- Grafik yang memotong sumbu y di atas titik asal (0,0) :
- Grafik yang memotong sumbu y di bawah titik asal (0,0) :
- Grafik yang tidak memotong sumbu y :

KESIMPULAN :