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!

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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

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 :

LIVEWORKSHEETS

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

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

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

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 :

LIVEWORKSHEETS