

## 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 = ...
- $y = x^2 - 2x - 3$ , 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 :**

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 :**