

Nama :

Kelas :

No Absen :

Kelompokkan mana fungsi yang terbuka ke atas, dan ke bawah

Fungsi terbuka ke atas	Fungsi terbuka ke bawah

$$y = -x^2 + 3x - 2$$

$$y = 3x^2 - 4x + 2$$

$$y = -x^2 + 2x - 2$$

$$y = x^2 - 4x + 4$$

$$y = 4x^2 + 4x + 1$$

$$y = x^2 - 5x + 6$$

$$y = 2x^2 - x - 1$$

$$y = -2x^2 - 3x - 2$$

$$y = -2x^2 - 7x + 4$$

$$y = 3x^2 + 3x + 2$$

Kelompokkan mana fungsi yang memotong, menyinggung, tidak memotong sumbu x

Fungsi memotong sumbu x	Fungsi menyinggung sumbu x	Fungsi tidak memotong sumbu x

$$y = -x^2 + 3x - 2$$

$$y = 3x^2 - 4x + 2$$

$$y = -x^2 + 2x - 2$$

$$y = x^2 - 4x + 4$$

$$y = 4x^2 + 4x + 1$$

$$y = x^2 - 5x + 6$$

$$y = 2x^2 - x - 1$$

$$y = -2x^2 - 3x - 2$$

$$y = -2x^2 - 7x + 4$$

$$y = 3x^2 + 3x + 2$$

**Kelompokkan mana yang titik puncak berada di kanan sumbu y, kiri sumbu y,
berada di sumbu y**

Titik puncak di kanan sumbu y	Titik puncak di kiri sumbu y

$$y = -x^2 + 3x - 2$$

$$y = 3x^2 - 4x + 2$$

$$y = -x^2 + 2x - 2$$

$$y = x^2 - 4x + 4$$

$$y = 4x^2 + 4x + 1$$

$$y = x^2 - 5x + 6$$

$$y = 2x^2 - x - 1$$

$$y = -2x^2 - 3x - 2$$

$$y = -2x^2 - 7x + 4$$

$$y = 3x^2 + 3x + 2$$

Kelompokkan mana fungsi yang memotong sumbu y positif, memotong sumbu y negatif

Fungsi memotong sumbu y positif	Fungsi memotong sumbu y negatif

$$y = -x^2 + 3x - 2$$

$$y = 3x^2 - 4x + 2$$

$$y = -x^2 + 2x - 2$$

$$y = x^2 - 4x + 4$$

$$y = 4x^2 + 4x + 1$$

$$y = x^2 - 5x + 6$$

$$y = 2x^2 - x - 1$$

$$y = -2x^2 - 3x - 2$$

$$y = -2x^2 - 7x + 4$$

$$y = 3x^2 + 3x + 2$$

Menentukan Sumbu simetris

$$x = 2 \rightarrow$$

$$y = -x^2 + 3x - 2$$

$$x = 2,5 \rightarrow$$

$$y = 3x^2 - 4x + 2$$

$$x = 0,25 \rightarrow$$

$$y = -x^2 + 2x - 2$$

$$x = 1 \rightarrow$$

$$y = x^2 - 4x + 4$$

$$x = -0,5 \rightarrow$$

$$y = 4x^2 + 4x + 1$$

$$x = -1,75 \rightarrow$$

$$y = x^2 - 5x + 6$$

$$x = -0,75 \rightarrow$$

$$y = 2x^2 - x - 1$$

$$x = 1,5 \rightarrow$$

$$y = -2x^2 - 3x - 2$$

$$x = -0,5 \rightarrow$$

$$y = -2x^2 - 7x + 4$$

$$x = 0,67 \rightarrow$$

$$y = 3x^2 + 3x + 2$$

Kesimpulan

Terbuka ke atas	
Terbuka ke bawah	
Memotong sumbu x	
Menyinggung sumbu x	
Tidak memotong sumbu x	
Titik puncak di kanan sumbu y	
Titik puncak di kiri sumbu y	
Titik potong sumbu y di atas sumbu x	
Titik potong sumbu y di bawah sumbu y	

$$a < 0$$

$$a > 0$$

$$D > 0$$

$$D < 0$$

$$D = 0$$

$$ab < 0$$

$$ab > 0$$

$$c > 0$$

$$c > 0$$