

Nilai :

Nama :

Kelas :

LKPD Grafik Fungsi Kuadrat



Lengkapi tabel dibawah ini dengan memilih satu jawaban yang benar

1. $f(x) = x^2 + 2x - 1$, dengan daerah asal $\{x \mid -3 \leq x \leq 3, x \in R\}$

-3						
----	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Daerah asal (x) disebut juga domain

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

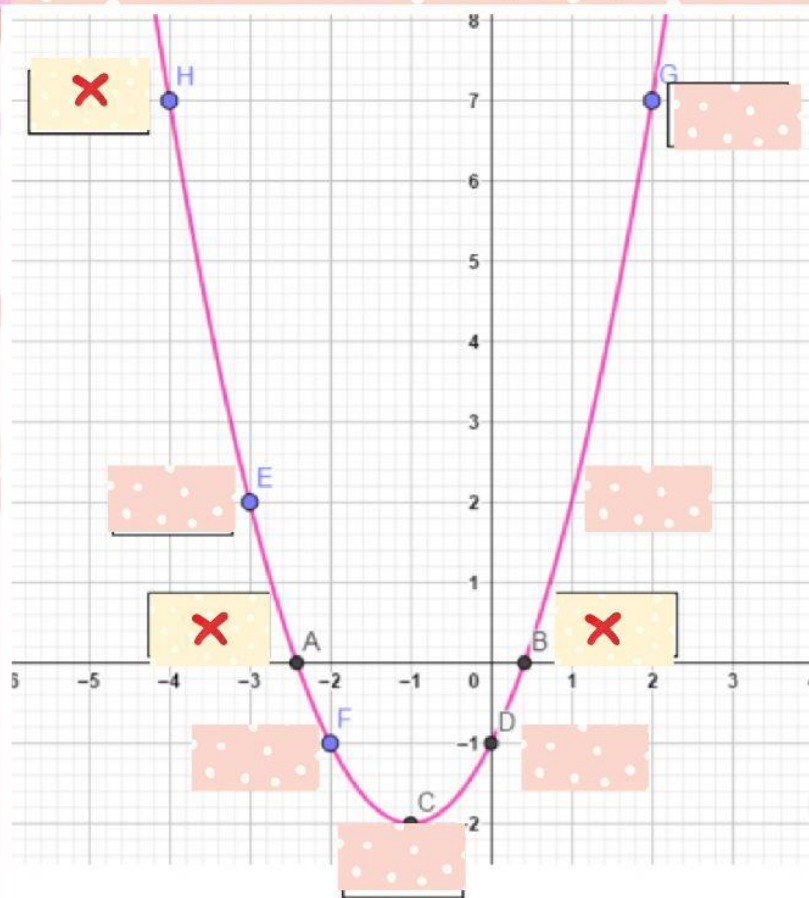
x	-3						
✓ x^2	9						
✓ $2x$	-6						
✓ -1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
$f(x) = y$							
(x,y)							

Nilai y di dapat dengan menjumlahkan baris 2, 3 dan 4

LKPD BDR 10 MTK 9AB

Sketsa Grafik Fungsi dengan menentukan titik-titik yang dilalui

Seret lepas koordinat yang benar dari kolom disamping



☐ (-3, 2)

☐ (-2, -1)

☐ (-1, -2)

☐ (0, -1)

☐ (1, 2)

☐ (2, 7)

2. Diketahui Fungsi kuadrat $f(x) = x^2 + 4x - 5$

Sketsa Grafik Fungsi dengan menentukan titik tertentu

Jawab:

Pembuat Nol Fungsi

➡ Titik potong sumbu X
 $f(x) = y = 0$

☐ (...., 0)

☐ (... , 0)

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

$$\leftrightarrow y = x^2 + 4x - 5$$

$$\leftrightarrow \boxed{}^2 + \boxed{}x - \boxed{} = 0$$

$$\leftrightarrow (\boxed{} + \boxed{})(\boxed{} - \boxed{}) = 0$$

$$(\boxed{} + \boxed{}) = 0 \quad \text{atau} \quad (\boxed{} - \boxed{}) = 0$$

$$x_1 = \boxed{} \quad \text{atau} \quad x_2 = \boxed{}$$

LKPD BDR 10 MTK 9AB

Titik potong sumbu y , $x=0$

$$y = x^2 + 4x - 5$$

$$\Leftrightarrow y = \boxed{}^2 + \boxed{}(\boxed{}) - \boxed{}$$

(0, ...)

$$\Leftrightarrow y = \boxed{}$$

Persamaan sumbu simetri

Sumbu simetri grafik $y = x^2 + 4x - 5$

$$a = \boxed{}, b = \boxed{}, c = \boxed{}$$

$$x_p = -\frac{b}{2a} = -\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

Nilai optimum Fungsi

Nilai optimum grafik

$$y = x^2 + 4x - 5$$

$$a = \boxed{}, b = \boxed{}, c = \boxed{}$$

$$y_p = -\frac{b^2 - 4ac}{4a} = -\frac{(\boxed{})^2 - \boxed{}(\boxed{})(\boxed{})}{\boxed{}(\boxed{})} = \boxed{}$$

Dari hasil yang sudah didapat maka titik tertentu yang dilalui adalah :

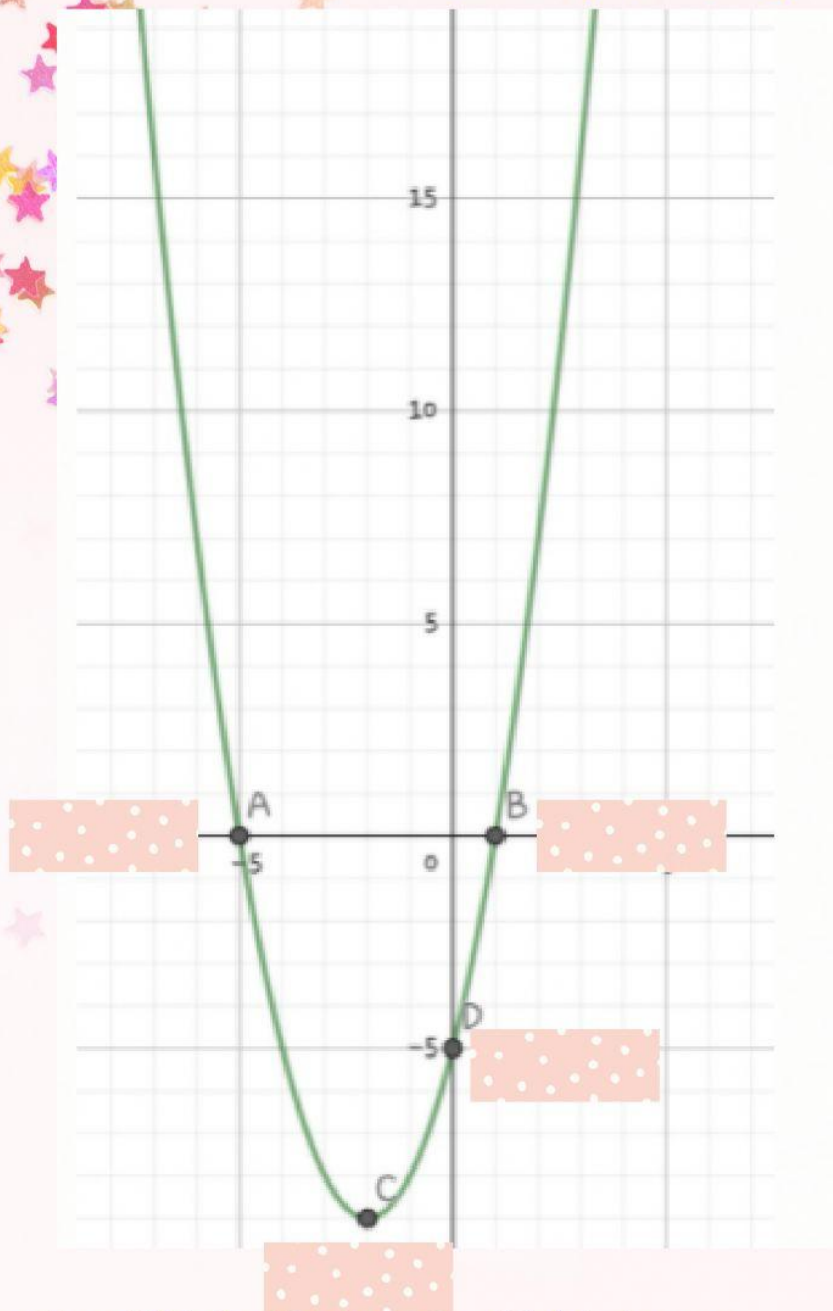
(..., 0)

(..., 0)

(0, ...)

(..., ...)

Sketsa grafik Fungsi



Tempatkan titik tertentu yang dilalui dengan cara seret dan tempel ke grafik:

$(-5, 0)$

$(1, 0)$

$(0, -5)$

$(-2, -9)$