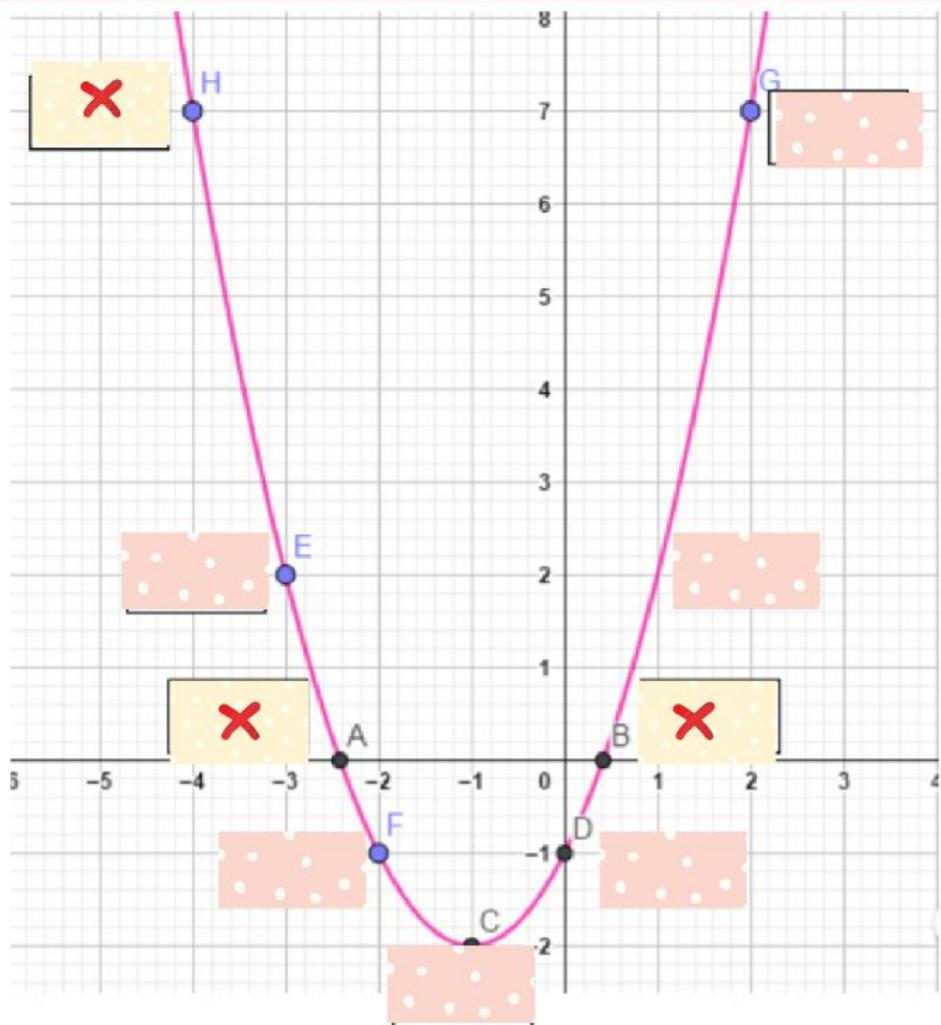


Sketsa Grafik Fungsi dengan menentukan titik-titik yang dilalui

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
 $f(x)=y=0$

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

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

$$\leftrightarrow \square^2 + \square x - \square = 0$$

$$\leftrightarrow (\square + \square)(\square - \square) = 0$$

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

(..., 0)

Titik potong sumbu y , $x=0$

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

$$\leftrightarrow y = \square^2 + \square(\square) - \square$$

(0, ...)

$$\leftrightarrow y = \square$$

Persamaan sumbu simetri

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

$$a = \square, b = \square, c = \square$$

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

Nilai optimum Fungsi

Nilai optimum grafik

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

$$a = \square, b = \square, c = \square$$

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

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

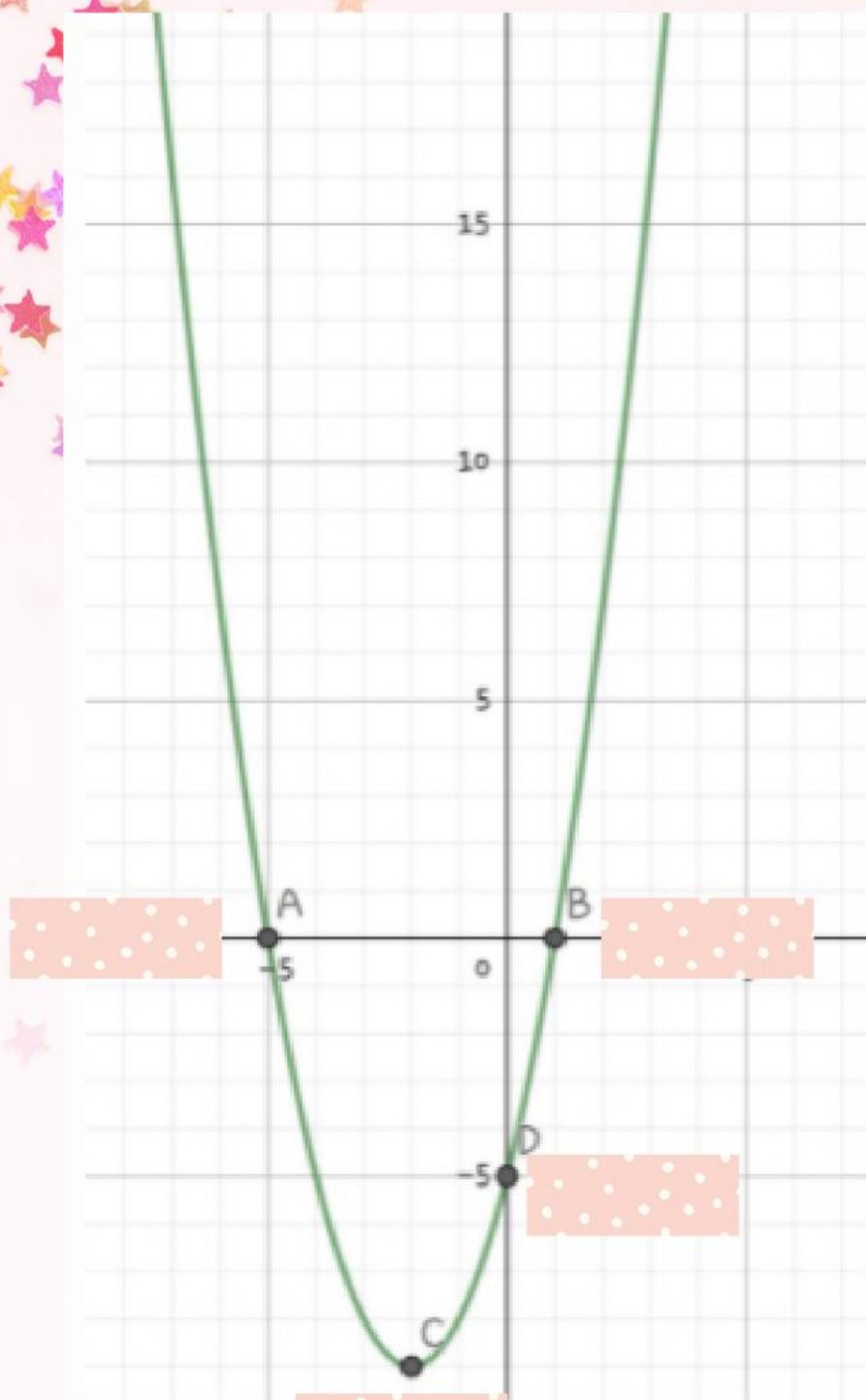
(..., 0)

(..., 0)

(0, ...)

(..., 0)

Sketsa grafik Fungsi



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

$(-5, 0)$

$(1, 0)$

$(0, -5)$

$(-2, -9)$