

Nilai :

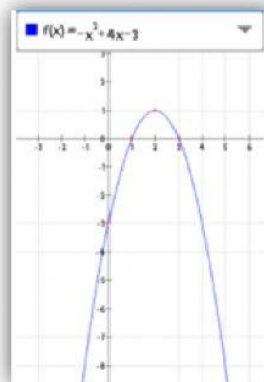
Nama :

Kelas :

LKPD Unsur Fungsi Kuadrat



1. Perhatikan Grafik Fungsi Kuadrat berikut, kemudian **pasangkan** pertanyaan berikut dengan jawaban di sebelah kanan



Pada gambar berikut
 $f(x) = x^2 + 4x - 3$

➤ Titik potong pada sumbu X

➤ Titik potong pada sumbu Y

➤ Sumbu simetri

➤ Nilai optimum (min/maks)

➤ Titik puncak / titik balik

$(0, -3)$

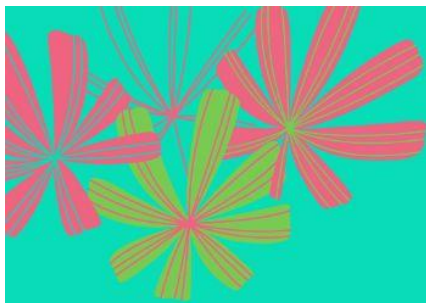
$y = 2$

$(1, 0)$ dan $(3, 0)$

$(2, 1)$

$x = 2$

LKPD BDR 11 MTK 9AB



2. Fungsi Kuadrat berikut , $f(x) = 2x^2 - 8x + 6$
kemudian seret lepas pertanyaan berikut dengan
jawaban di kolom bawah

Unsur Fungsi	Rumus	Hasil /Nilai
➤ Titik potong pada sumbu X		
➤ Titik potong pada sumbu Y		
➤ Sumbu simetri		
➤ Nilai optimum (min/maks)		
➤ Titik puncak / titik balik		

$$y = 0$$

$$y = \frac{-D}{4a} \rightarrow D = b^2 - 4ac$$

$$x = -\frac{b}{2a}$$

$$\left(-\frac{b}{2a}, \frac{-D}{4a}\right)$$

$$x = 0$$

$$x = 2$$

$$y = -2$$

$$(0,6)$$

$$(1,0) \text{ dan } (3,0)$$

$$(2,-2)$$

3. Fungsi Kuadrat berikut , $f(x) = -3x^2 + 12x - 9$ kemudian pasangkan pertanyaan berikut dengan jawaban di sebelah kanan

Unsur Fungsi

- Titik potong pada sumbu x
- Titik potong pada sumbu y
- Sumbu simetri
- Nilai optimum (min/maks)
- Titik puncak / titik balik

Rumus

$$y = \frac{-36}{4 \cdot (-3)} \rightarrow D = 12^2 - 4 \cdot (-3) \cdot (-9)$$

$$\left(-\frac{12}{2(-3)}, \frac{-36}{4(-3)} \right)$$

$$x = -\frac{12}{2 \cdot (-3)}$$

$$f(0) = -3 \cdot 0^2 + 12 \cdot 0 - 9 = -9$$

$$-3x^2 + 12x - 9 = 0$$

Unsur Fungsi

- Titik potong pada sumbu x
- Titik potong pada sumbu y
- Sumbu simetri
- Nilai optimum (min/maks)
- Titik puncak / titik balik

Hasil /Nilai

$$(2, 3)$$

$$y = 3$$

$$(0, -9)$$

$$(1, 0) \text{ dan } (3, 0)$$

$$x = 2$$