

Nilai :



LKPD

Nama :

Kelas :

Sebelum mengerjakan LKPD silahkan simak penjelasan materi pada video berikut :

APLIKASI FUNGSI KUADRAT dalam kehidupan



1. Tinggi balon udara dalam waktu x dapat dinyatakan dalam bentuk fungsi kuadrat

$$f(x) = -16x^2 + 112x - 91$$

Tentukan :

- waktu yang diperlukan untuk mencapai tinggi maksimum
- Ketinggian maksimum balon udara (dalam satuan meter)



Jawab:

$$f(x) = -16x^2 + 112x - 91$$

Nilai $a = \dots$

Nilai $b = \dots$

Nilai $c = \dots$

$$y = ax^2 + bx + c$$

$$x_{\max} = \frac{-b}{2a}$$

LKPD BDR 12 MTK 9AB



Waktu yang diperlukan :

$$x_{max} = \frac{-b}{2a}$$

$$x_{max} = \frac{- \dots}{2 \dots}$$

$$x_{max} = \frac{- \dots}{- \dots}$$

$$x_{max} = \dots$$

*isikan
hanya angka
yaaa*



Ketinggian maksimum:

$$f(x) = -16x^2 + 112x - 91$$

$$f(x) = -16 \dots^2 + 112 \dots - 91$$

$$f(x) = - \dots + \dots - 91$$

$$f(x) = \dots$$