

LEMBAR KERJA TURUNAN FUNGSI

IDENTITAS

Tuliskan Nama dan NIM Anda pada kolom yang disediakan

Nama:

NIS :

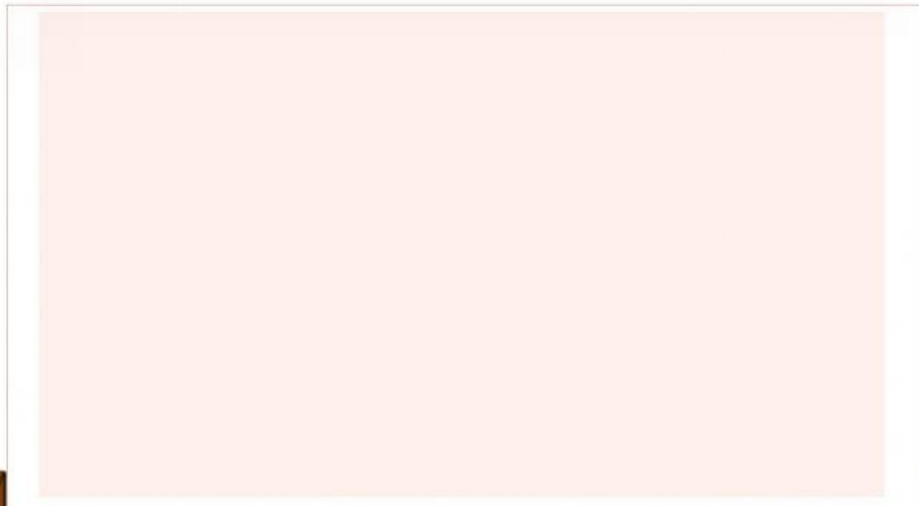
MATERI

Pelajari Materi Turunan Fungsi melalui video berikut ini



PRAKTIK KERJA

Tuliskan yang Anda ketahui tentang Turunan Fungsi dan tuliskan pada kotak



SOAL LATIHAN

DROP DOWN

Turunan fungsi f adalah fungsi lain f' (dibaca "f aksen") pada sebarang bilangan x adalah

$$f'(x) = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{f(x + \Delta x) - f(x)}{\Delta x}$$

Turunan biasa diebut juga dengan.....

PILIHAN GANDA

Pilihlah jawaban yang paling tepat

Persamaan garis singgung dititik dengan absis $x = 3$ pada kurva $f(x) = 2x - 4$ adalah....

A. $y - 2x - 4 = 0$

B. $y + 2x - 4 = 0$

C. $y + 2x + 4 = 0$

D. $y - 2x + 4 = 0$

E. $y + 4x - 2 = 0$

KOTAK CENTANG

Berilah tanda ceklis pada kotak untuk notasi turunan pertama yang tepat

☐ $f'(x)$

☐ dy/x

☐ $df(x)/dx$

☐ $d(x)$

MENJODOHKAN

Tariklah garis yang menghubungkan kotak dengan pasangannya yang sesuai dengan notasi turunan

Notasi Newton

dy/dx atau $df(x)/dx$

Notasi Leibniz

f' atau y'

DRAG AND DROP

Klik/sentuh kotak di samping kemudian lepas di atas titik-titik yang tersedia agar menjadi penyelesaian fungsi yang runtut dan benar

Jika $f(x) = x^2 - 6$, maka $f'(x)$ =

=

=

=

=

$$\lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{x^2 + 2x\Delta x + \Delta x^2 - 6 - x^2 + 6}{\Delta x}$$

$$\lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{(x + \Delta x)^2 - 6 - (x^2 - 6)}{\Delta x}$$

$$\lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{f(x + \Delta x) - f(x)}{\Delta x}$$

$$\lim_{\Delta x \rightarrow 0} 2x + \Delta x = 2x$$

$$\lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{2x\Delta x + \Delta x^2}{\Delta x} = \frac{(2x + \Delta x)\Delta x}{\Delta x}$$