

PERSAMAAN GARIS SINGGUNG

NAMA :

KELAS :

SEKOLAH :



Salah satu aplikasi turunan atau diferensial adalah dalam mencari Persamaan Garis Singgung (PGS). Sebelum memasuki persamaan garis singgung. Apa yang kalian ketahui tentang turunan atau diferensial?

Untuk lebih paham apa itu diferensial. Biasa kalian Simak video berikut.

1. Apakah hubungan antara turunan atau diferensial dengan persamaan garis singgung?

2. Bagaimana cara mencari gradien pada persamaan garis?

3. Jika kurva $y = \sec x + \sec x$ di titik $(0^\circ, 1)$ maka persamaan garis singgungnya adalah $y = 1$

Benar

Salah

4. Persamaan garis singgung kurva $y = 2x^2 - 3x$ dengan absis -2 adalah....

a. $y = -11x - 8$

d. $y = 11x + 8$

b. $y = -11x + 8$

e. $y = 11x + 8$

c. $y = 11x - 8$

5. Jodohkanlah pertanyaan di bawah ini dengan tepat.

Diketahui kurva $y = 2 \tan x + \sec x$.
Persamaan garis singgung pada titik $(0^\circ, 2)$ adalah...

$$y = x + 1$$

Diketahui kurva $y = 2x^3 - x^2 + 3x - 2$. Persamaan garis singgung pada titik $(1, 3)$ adalah...

$$y = 1$$

Diketahui kurva $y = x + \sec x$. Persamaan garis singgung pada titik $(0^\circ, 1)$ adalah...

$$y = -2x + 2$$

6. Mencari Kata

Carilah kata-kata di bawah ini pada kotak huruf yang telah disediakan.

DIFERENSIAL

PERSAMAAN

TURUNAN

ABSIS

DERIVATIF

SINGGUNG

GRADIEN

ORDINAT

GARIS

TRIGONOMETRI

V	L	K	N	H	S	G	M	N	D	E	N	S	D	O
V	A	L	H	E	M	I	A	R	S	U	Q	I	E	P
A	I	K	A	N	J	A	E	I	G	M	T	R	R	K
B	S	M	I	L	M	D	N	R	X	O	R	A	I	Z
Z	N	O	H	A	R	G	F	M	L	T	V	G	V	D
K	E	L	S	Y	G	Y	I	Q	A	U	N	T	A	A
I	R	R	T	U	R	U	N	A	N	B	T	P	T	G
B	E	Q	N	A	F	O	Q	I	S	J	S	D	I	N
P	F	G	H	A	N	Q	W	K	N	V	V	I	F	Y
Y	I	R	R	J	A	I	D	U	G	N	C	P	S	C
U	D	V	A	A	J	T	D	V	D	O	R	Z	N	T
M	M	R	T	Y	F	G	H	R	F	X	T	C	X	P
F	X	G	T	R	I	G	O	N	O	M	E	T	R	I
N	E	I	D	A	R	G	B	R	Z	Z	F	B	A	I
T	J	J	P	Z	I	X	A	O	U	J	H	G	B	R