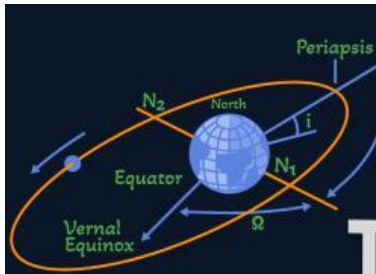


Lembar Kerja Peserta Didik

TURUNAN FUNGSI ALJABAR

MATEMATIKA





LKPD

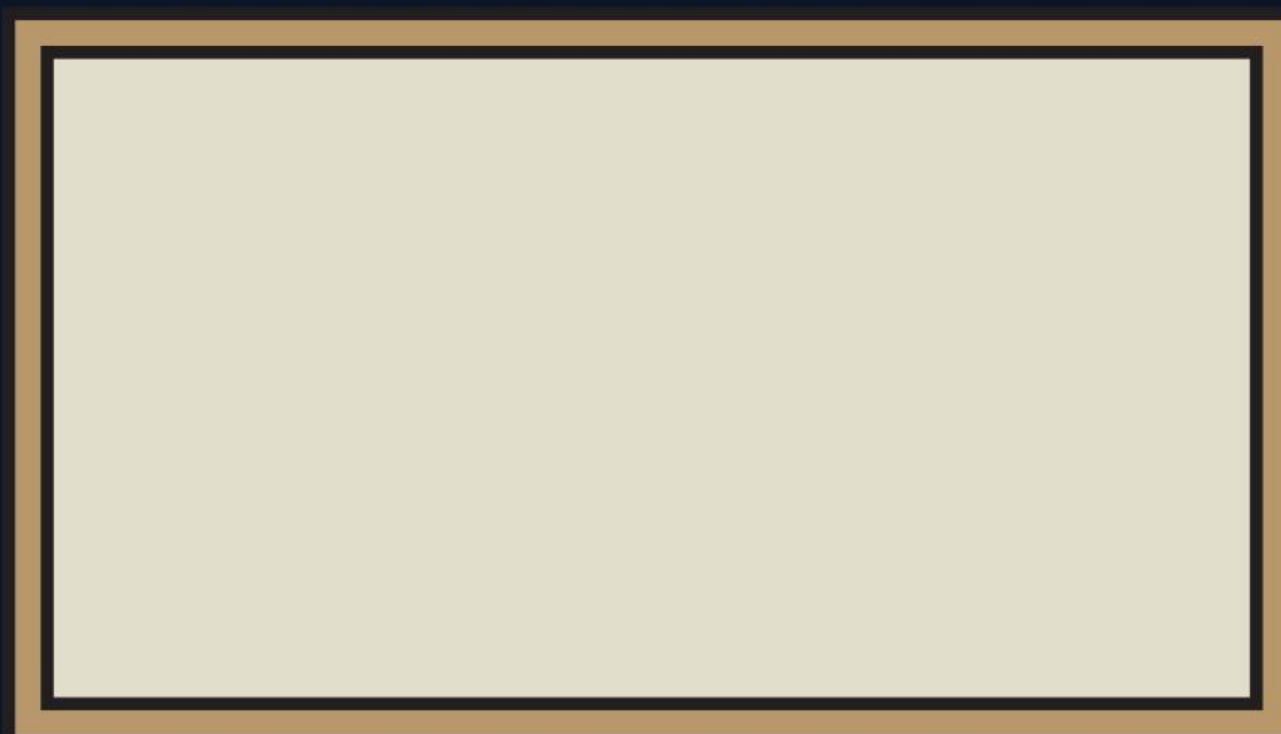
Turunan Fungsi Aljabar



Perhatikan Materi Presentasi Berikut Ini



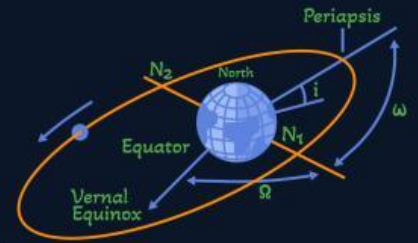
Perhatikan Video Berikut Ini





LKPD

Turunan Fungsi Aljabar



1

Pasangkan dengan nilai turunan pertama yang tepat!

1. $f(x)=(2x^2-3x+3)^3$ ☐ ☐ $f'(1)=28$

2. $f(x)=(3x^3-2x^2)(x^5+3x)$ ☐ ☐ $f'(6)=9$

3. $f(x)=(5-2x):(x-7)$ ☐ ☐ $f'(1)=12$

2

Diketahui $f(x)=3x^5-6x^4+2x^3$.
Nilai $f'(-1)$ adalah....

☐ 45

☐ -3

☐ 36

☐ -24



LKPD

Turunan Fungsi Aljabar



3

Pernyataan yang benar dari turunan $f(x)=x^3-4x^2+5$ adalah



$$f'(x)=3x^2-8x$$



$$f'(x)=3x^3-2x$$



$$f''(x)=6x-8$$



$$f''(x)=9x-8$$

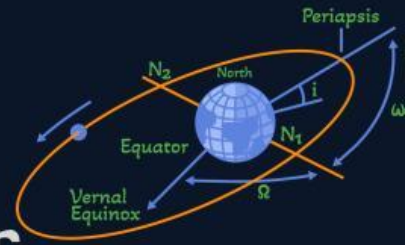
4

Diketahui $f(x)=(3x-1)^4$. Nilai $f'(1)$ adalah....



LKPD

Turunan Fungsi Aljabar



5

Tentukan turunan kedua dari fungsi $f(x)=(2x-1)^2(3x+1)$!

JAWABAN:

Misalkan $u =$

dan $v =$

$u' =$ $v' =$

$=$

$=$

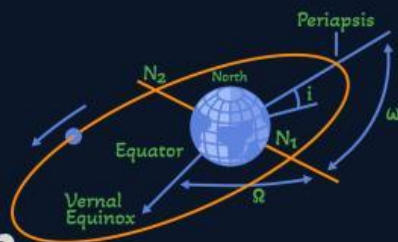
$f'(x) = u'v + uv'$

$=$ $+$ $\times$



LKPD

Turunan Fungsi Aljabar



$$= 24x^2 + \boxed{} - \boxed{} - \boxed{} + 3 \times \boxed{}$$

$$= 24x^2 - \boxed{} - \boxed{} + 12x^2 - \boxed{} + \boxed{}$$

$$= 36x^2 - \boxed{} - \boxed{}$$

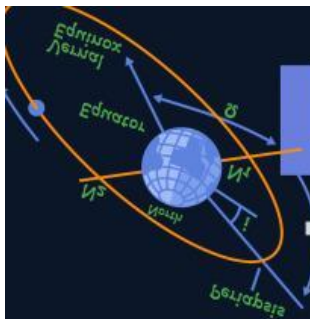
$$f''(x) = \boxed{} x - \boxed{}$$



Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar!

Turunan Pertama
 $f(x) = 30x$





LKPD



Turunan Fungsi Aljabar

7

Carilah 6 kata yang berkaitan dengan turunan!

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



LKPD

Turunan Fungsi Aljabar



8

Seret jawaban yang tepat ke tempat yang sesuai

Turunan dari $f(x) = 3x^2$

Turunan

Turunan dari fungsi konstan

$9x$

hasil dari proses menurunkan fungsi

$6x$

No!