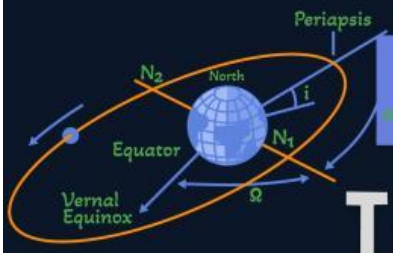
Lembar Kerja Peserta Didik

TURUNAN FUNGSI ALJABAR

MATEMATIKA



LIVEWORKSHEETS



LKPD

Turunan Fungsi Aljabar

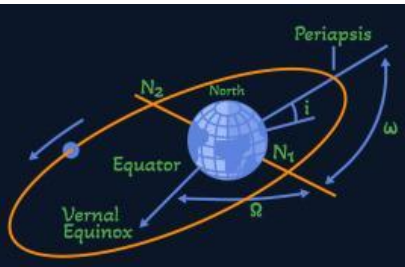
Perhatikan Materi Presentasi Berikut Ini

Perhatikan Video Berikut Ini

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

LKPD

Turunan Fungsi Aljabar



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

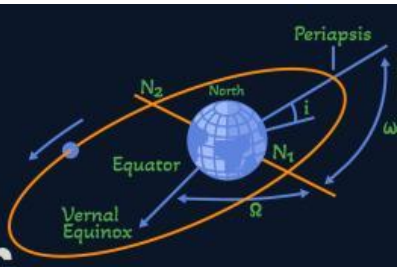
- $f'(x)=3x^2-8x$
- $f'(x)=3x^3-2x$
- $f''(x)=6x-8$
- $f''(x)=9x-8$

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

LIVEWORKSHEETS

LKPD

Turunan Fungsi Aljabar



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

JAWABAN:

Misalkan u=

dan v=

u'= 2 . 2(2x-1) v'=

=

=

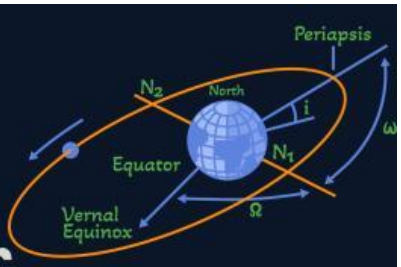
f'(x)=u'v+uv'

= + x

LIVEWORKSHEETS

LKPD

Turunan Fungsi Aljabar



$= 24x^2 + \square - \square - \square + 3 \text{ x } \square$

$= 24x^2 - \square - \square + 12x^2 - \square + \square$

$= 36x^2 - \square - \square$

$f''(x) = \square \text{ x } - \square$

6

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar!

Turunan Pertama
$f(x)=30x$



LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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
	Nol

LIVEWORKSHEETS