LKPD POLINOMIAL

polinomial adalah bentuk aljabar yang terdiri dari beberapa suku dan memuat satu variabel berpangkat bulat positif.

BENTUK UMUM

$$a_n x_n + a_{n-1} x_{n-1} + \ldots + a_2 x_2 + a_1 x + a_0$$

KETERANGAN :

a_n : koefisien

x_n : variabel

a_0 : konstanta

NB : SELALU BERPANGKAT POSITIF

OPERASI POLINOMIAL

diketahui

$p(x) = 5x_4 + 3x_3 - 5x_2 + 6$

$q(x) = 4x_3 - 2x_2$

1.PENJUMLAHAN

$(5x_4 + 3x_3 - 5x_2 + 6) + (4x_3 - 2x_2)$

$5x_4 + 3x_3 - 5x_2 + 6 + 4x_3 - 2x_2$

$5x_4 + 7x_3 - 7x_2 + 6$

2.PENGURANGAN

$(5x_4 + 3x_3 - 5x_2 + 6) - (4x_3 - 2x_2)$

$5x_4 + 3x_3 - 5x_2 + 6 - 4x_3 + 2x_2$

$5x_4 - x_3 - 3x_2 + 6$

LIVEWORKSHEETS

LKPD POLINOMIAL

3.PERKALIAN

$(5x_4 + 3x_3 - 5x_2 + 6) . (4x_3 - 2x_2)$

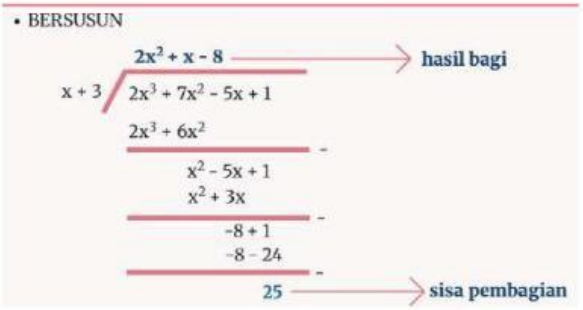
$5x_4 (4x_3 - 2x_2) + 3x_3 (4x_3 - 2x_2) - 5x_2 (4x_3 - 2x_2) + 6 (4x_3 - 2x_2)$

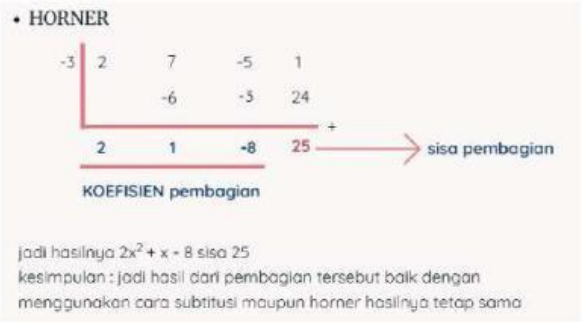
$20x_7 - 10x_6 + 12x_6 - 6x_5 - 20x_5 + 10x_4 + 24x_3 - 12x_2$

$20x_7 + 2x_6 - 26x_5 + 10x_4 + 24x_3 - 12x_2$

4.PEMBAGIAN

Tentukan hasil bagi dan sisa pembagian polinomial $2x_3 + 7x_2 - 5x + 1$ oleh $x + 3$





Untuk lebih memahami materi tentang operasi polinomial, silahkan simak video pembelajaran berikut ini!

PPT

TAP HERE

LIVEWORKSHEETS

LKPD POLINOMIAL

LATIHAN SOAL

1 TEKSFIELD

Sebutkan unsur dasar polinomial!

2 SINGLE CHOICE

Berikan contoh bukan polinomial...

3 WORD SERCH

TEMUKAN KATA
YANG MERUPAKAN MAKNA LAIN POLINOMIAL

P	C	K	L	L	O
S	T	A	U	A	K
U	I	Y	F	M	T
K	V	N	E	K	I
U	A	A	V	A	V
V	D	B	M	L	A

LIVEWORKSHEETS

LKPD POLINOMIAL

4 SPEAK

Sebutkan operasi bilanan tersebut

$2x^3 + 7x^2 - 5x + 1$

5 LISTENING

Dengarkan suara berikut dan tuliskan jawabannya

6 CHECKBOXES

Dibawah ini yang merupakan polinomial adalah...

- $3x^4 + 7x^3 - 8x + 9$
- $5x7 + 3x2 + 7\sqrt{x}$
- $7x^3 + 6x^2 + 3x + 1/x^2$

7 SELECT

Tentukan hasil bagi dan sisa pembagian polinomial $2x^3 + 7x^2 - 5x + 1$ oleh $x + 3$

- $2x^2+x-8$ sisa 25
- $2x^2+5x+4$ sisa -7
- $2x^2-x+6$ sisa -25

8 DRAG & DROP

Geser angka berikut pada soal yang tepat

$(x^2-2x+1) + (x-2x+1) =$	$5x^2+2x-3$
$(6x^3+4x-9) - (2x^3+5x-3) =$	$4x^3-x-6$
$(x+2) . (x^2+3x+4) =$	$x^3+5x^2+10x+8$

LIVEWORKSHEETS

LKPD POLINOMIAL

9 JOIN

Tarik garis soal berikut ke jawaban yang tepat

$(2x^3+3x^2-5x+4) \div (x-2)$	22
$(x^3-4x^2+5x-2) \div (x-3)$	4
$(3x^3+2x^2-x+20) \div (x+2)$	6

10 MONSTER GAMES

Lengkapi misteri monster tersebut!

Polinomial: _____

Derajat: _____

Konstanta: _____ ***Suku kubik:*** _____

Suku kuadrat: _____ ***Suku linear:*** _____

LIVEWORKSHEETS