

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



Menganalisis keterbagian pada polinomial

Nama :
Mapel :
Kelas :

Masalah 1.

Petunjuk.
Buatlah garis ke jawaban yang benar

Pada persamaan dasar pembagian polinomial $p(x)=g(x).h(x)+s(x)$. fungsi $p(x)$, $g(x)$, $h(x)$ dan $s(x)$ berturut-turut adalah

$p(x)$	$g(x)$	$h(x)$	$s(x)$
Hasil bagi	sisanya	Yang dibagi	pembagi



Petunjuk.
Drag dan drop sesuai jawaban yang benar

Masalah 2.

Diketahui polinomial, $p(x) = 2x^3 - 5x + 2$, sisa pembagian $p(x)$ dengan

a. $(x-1)$

b. $(2x-1)$

c. $(x+3)$

$-\frac{1}{4}$

-1

37

Masalah 3.

Pilihlah setiap kotak kosong dengan jawaban yang benar

Diketahui polinomial, $p(x) = 2x^4 - 3x^2 + 6x - 5$, dibagi dengan $(x-2)$ dengan metode horner tentukan sisa pembagiannya

<input type="text"/>	2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Sisa <input type="text"/>
<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

+

Masalah 4.

Petunjuk

Pilihlah setiap kotak kosong dengan jawaban yang benar

Sisa pembagian

$p(x) = 2x^4 - 3x^2 - 6x - 5$, oleh

- a. $(x+2)$ b. $(-x-1)$ c. $(-2x-1)$

Diketahui polinomial,

$p(x) = x^3 - 2x^2 - x + 2$, salah satu faktornya adalah $(x-1)$, faktor lainnya adalah

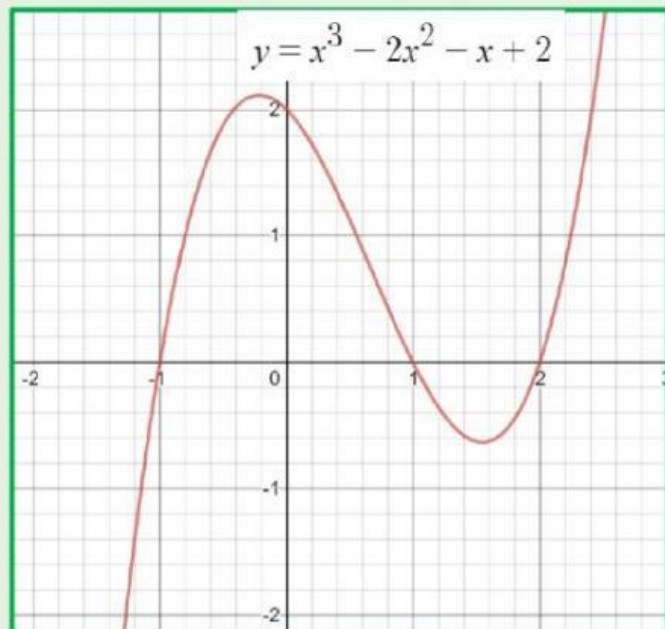
a.

b.

c.



Berdasarkan grafik fungsi polinomial $y = x^3 - 2x^2 - x + 2$ Akar rasionalnya adalah



LKPD TEOREMA FAKTOR



Nama:
Kelas :
Topik : Polinomial



Kompetensi Dasar:

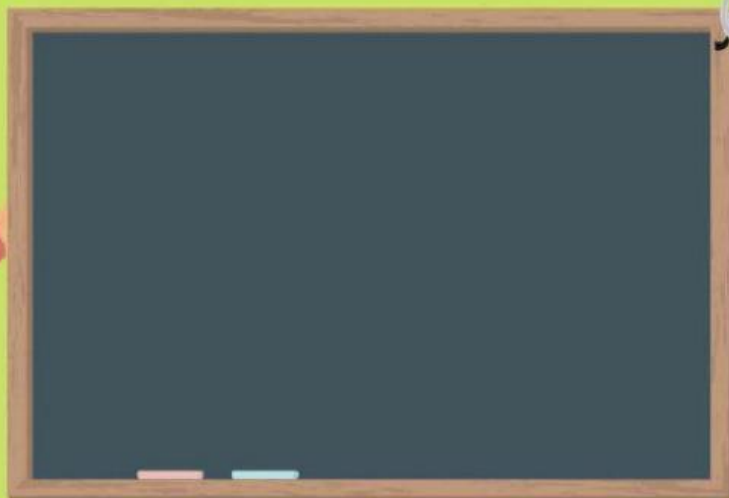
3.4 Menganalisis keterbagian dan faktorisasi polinom

4.4 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan faktorisasi polinomial

Tujuan Pembelajaran:

Melalui model pembelajaran problem based Learning peserta didik dapat memahami dan menentukan faktor polinomial menggunakan teorema faktor secara benar serta memiliki sikap berakhlak mulia, bernalar kritis yang dapat memecahkan masalah secara mandiri dan kreatif

Sebelumnya silahkan cermati video
tentang Polinomial dibawah ini!



Kerjakan Soal – soal berikut ini!

Petunjuk : buatlah garis ke jawaban yang benar.



MASALAH 1

Pada persamaan dasar pembagian polinomial $p(x) = g(x) \cdot h(x) + s(x)$. Fungsi $p(x)$, $g(x)$, $h(x)$ dan $s(x)$ berturut-turut adalah

$p(x)$

$g(x)$

$h(x)$

$s(x)$

Hasil Bagi

Sisa

Yang dibagi

Pembagi

Kerjakan Soal – soal berikut ini!

Petunjuk : drag dan drop sesuai jawaban yang benar.



MASALAH 2

Diketahui polinomial $p(x) = x^3 - 3x^2 - 5x - 3$. sisa pembagian $p(x)$ dengan
a. $(x+1)$ · b. $(x-2)$ · c. $(x+3)$

$(x+1)$

$(x-2)$

$(x+3)$

(-3)

(-42)

(-17)

Kerjakan Soal – soal berikut ini!

Petunjuk : pililah setiap kotak kosong dengan jawaban yang benar.



MASALAH 3

Diketahui polinomial $p(x) = 4x^4 + 3x^2 - 2x + 5$ dibagi dengan $(2x-1)$ dengan metode horner tentukan sisa pembagiannya.

<input type="text"/>	4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	sisa <input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Kerjakan Soal – soal berikut ini!

Petunjuk : Pilihlah setiap kotak kosong dengan jawaban yang benar.



MASALAH 4

Sisa Pembagian $p(x) = 2x^3 - 4x - 5$ oleh
a. $(x-1)$ b. $(x+2)$ c. $(x-3)$

Diketahui polinomial $p(x) = x^3 - 13x - 12$. Salah satu faktor polinomial adalah $(x+3)$. faktor lainnya adalah

- a.
- b.
- c.

WELL DONE!
LIVEWORKSHEETS