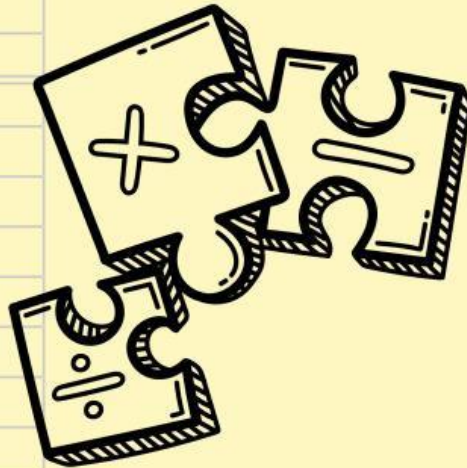
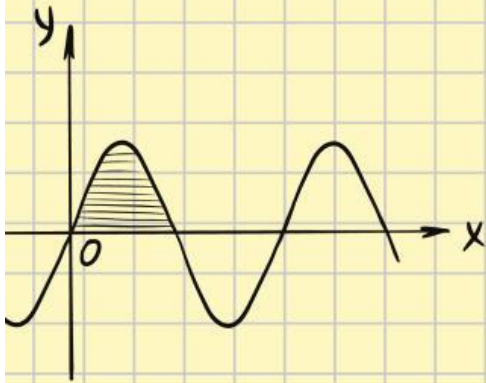




LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

$$(a+b)^2 = (a-b)^2 + 4ab$$



Materi : Polinomial

$$ax^2 + bx + c$$

Nama :

Kelas :

Disusun oleh : Nurul Fadhillah, S.Pd.,Gr

$$x^2 - a^2 = (x+a)(x-a)$$

**Teorema Sisa bentuk $(x+k)$**

Setelah mempelajari pembagian polinomial dengan menggunakan 2 cara, yaitu metode bersusun dan juga metode horner, dapatkan kamu menentukan sisa pembagian dari polinomial tanpa mencari hasil bagi dari pembagian tersebut?

Pertemuan kali ini akan menjawab pertanyaan diatas tadi. untuk itu mari kita laksanakan aktivitas-aktivitas yang ada di LKPD ini sampai kamu menemukan jawaban dari pertanyaan diatas.

**Mari Mengingat Kembali**

Dengan menggunakan metode horner tetukan sisa pembagian dari pembagian polinomial berikut ini :

$$x^3 + 6x^2 - 3x + 7 \text{ oleh } x + 3$$

Langkah 1 : Menentukan nol fungsi dari pembagi

$$x + 3 = \blacksquare$$

$$x = \blacksquare$$

Langkah 2 : Menjabarkan menggunakan metode Horner

\blacksquare	1	6	-3	7	+
\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	
\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	\blacksquare	

Sisa Pembagian $S(x) = \blacksquare$

sekarang, jika soal tersebut kita buat dalam bentuk fungsi maka akan berbentuk :

$$f(x) = x^3 + 6x^2 - 3x + 7$$

maka untuk menentukan nilai x, kita dapat menggunakan metode substitusi. dapatkan kamu menentukan nilai $f(-3)$

$$f(-3) = \blacksquare^3 + 6\blacksquare^2 - 3\blacksquare + 7$$

$$= \blacksquare$$

Mari Berpendapat

Setelah kamu mendapatkan sisa pembagian dan juga nilai dari fungsi. apa yang dapat kamu simpulkan ?

Referensi Belajar

untuk mendukung hasil dari pendapat yang kamu sampaikan, silahkan pelajari dan pahami video berikut ini.



Teorema Sisa bentuk $(x+k)$ 

Mari Simpulkan

Setelah menonton video pembelajaran tersebut, kamu sudah mendapatkan informasi yang lebih jelas. sekarang apakah sisa pembagian polinomial dan nilai fungsi polinomial sama? dan silahkan dituliskan kedalam bentuk berikut ini :

Teorema sisa 1 :

Congratulations

Selamat...

kamu sudah sampai diakhir pembelajaran. sekarang untuk lebih menguasai konsep dari teorema sisa 1, silahkan selesaikan soal berikut ini :



Mari Berlatih

Dengan menggunakan teorema sisa tentukanlah sisa pembagian polinomial $x^4 - 2x^3 + 4x^2 - 5$ oleh $(x - 1)$

$$\begin{aligned}
 s &= \square^4 + 2\square^3 + 4\square^2 - 5 \\
 &= \square + \square + \square - 5 \\
 &= \square
 \end{aligned}$$

Alhamdulillah kamu sudah menguasai materi untuk pertemuan kali ini. sekarang mari kita mengulas pemahaman kamu. silahkan klik link berikut untuk masuk ke dalam Quiz sesuai intruksi dari gurumu.