

Pembagian Polinomial oleh Bentuk Kuadrat dengan cara Horner-Kino

Hai, Matematikawan!

Kita akan membagi polinomial dengan cara Horner-Kino. Ikuti langkahnya, kerja sama itu kunci, dan jadilah juara! 🏆



Belajar Asyik



Berpikir Kritis



Kerja Tim



Paham Konsep



Identitas Kelompok

Kelas :

Kelompok :

Nama Anggota :

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

Kerja sama hebat,
hasil pun berlipat!



Pahami Konsep Horner-Kino

1 Misal suatu polinomial $f(x) = px^4 + qx^3 + rx^2 + sx^1 + t$ dibagi oleh $g(x) = ax^2 + bx^1 + c$ maka langkah-langkah untuk menentukan Hasil Bagi dan Sisa Bagi sebagai berikut.

2 Langkah 1 : Tentukan nilai koefisien a , b , dan c dari pembagi polinomial.

3 Langkah 2 : Tentukan nilai k_1 dan k_2 dengan rumus:

$$k_1 = -\frac{c}{a} \quad \text{dan} \quad k_2 = -\frac{b}{a}$$

4 Langkah 3 : Ikuti pola Horner-Kino berikut.

	p	q	r	s	t
k_1	$\odot$	$\odot$	$p \cdot k_1$	$h_1 \cdot k_1$	$h_2 \cdot k_1$
k_2	$\odot$	$p \cdot k_2$	$h_1 \cdot k_2$	$h_1 \cdot k_2$	$\odot$
	p	h_1	h_2	h_3	h_4

$$H(x) = p + h_1 + h_2$$

(Hasil bagi)

$$S(x) = h_3 + h_4$$

(Sisa bagi)



Keterangan:

k_1 dan k_2 adalah akar-akar dari pembagi $x^2 + bx + c$ yang diperoleh dari rumus di atas.



Petunjuk Kegiatan

- ✓ Bacalah petunjuk kegiatan dengan saksama.
- ✓ Kerjakan langkah-langkah sesuai petunjuk kerja.
- ✓ Jika mengalami kesulitan, tanyakan kepada Guru.
- ✓ Bekerjalah dengan senang dan penuh tanggung jawab.
- ✓ Presentasikan hasil diskusi di depan kelas.



Saatnya Beraksi!

Kalian sudah memahami konsepnya, sekarang buktikan kemampuan tim kalian! Gunakan cara Horner-Kino untuk menentukan hasil bagi dan sisa bagi dari soal berikut. Tulis langkah-langkahnya dengan rapi & sistematis!



a $5x^3 + 3x^2 - 2x + 7$ dibagi oleh $x^2 + 2x - 3$

Langkahmu:

.....

.....

.....

.....

b $2x^4 - 7x^3 + 3x^2 + 4x - 5$ dibagi oleh $x^2 - 4x + 2$

Langkahmu:

.....

.....

.....

.....



Refleksi Diri

Setelah mengerjakan, jawab pertanyaan berikut!

- Bagian mana yang paling menantang?
- Apa strategi kelompokmu agar tidak salah hitung?
- Apa hal baru yang kalian pelajari hari ini?



Cek Pemahaman

Yuk, cek pemahamanmu! Beri tanda ✓ pada pernyataan yang sesuai.

- ☐ Saya memahami langkah Horner-Kino.
- ☐ Saya dapat menentukan k_1 dan k_2 dengan benar.
- ☐ Saya dapat mengisi tabel Horner-Kino dengan tepat.
- ☐ Saya dapat menentukan hasil bagi dan sisa bagi.

Skor Usaha Kelompok:



Kolaborasi Hebat!

Diskusikan, dengarkan, hargai pendapat teman, dan pastikan semua anggota berkontribusi. Kalian tim yang luar biasa!



Ingat!

Matematika bukan hanya tentang angka, tapi tentang cara berpikir!



Tanpa LIVESHEET