



Nama:

LKPD POLINOM & TEOREMA SISA

Kelas:

	Koefisien x^3	Koefisien x^2	Koefisien x	Konstanta/ Suku Tetap	DERAJAT SUKUBANYAK
$2x^3 - x^2 + 2x - 1$					
$x^3 - x + 7$					
$-x^3 + 5x^2$					

Pasangkan setiap soal berikut dengan jawaban yang sesuai

a. Jika $x^6 + 3x^3 - 2x - 1$ dibagi
sisanya adalah ...

$$4x - 12$$

b. Sisa bagi dari $8x^2 - 12x - 56$ dibagi
 $2x + 3$
adalah ...

$$-10x + 5$$

c. Jika $8x^4 - 22x^3 + 3x^2 + 8x + 5$ dibagi
 $2x^2 - 7x + 6$
sisa baginya adalah ...

$$83$$

Jika suku banyak $x^4 - ax^3 - (a - b)x^2 + (3a + b + 2)x - 3a - b$ dibagi oleh $x^2 + x - 2$, maka sisanya $x - 3$
Tentukan nilai $a^2 + b^2$

Penyelesaian:

$$x^2 + x - 2 \longrightarrow (x + 2)(x - 1)$$

$$x + 2 = 0$$

$$x =$$

Substitusi nilai x pada suku banyak, sehingga didapatkan pers (1):

$$5a - b = \dots (1)$$

$$x - 1 = 0$$

$$x =$$

Substitusi nilai x pada suku banyak, sehingga didapatkan pers (2):

$$2a - b = \dots (2)$$

Menggunakan metode eliminasi dan substitusi pada pers (1) dan (2), maka akan didapatkan nilai:

$$a =$$

$$b =$$