

TEOREMA FAKTOR

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik diharapkan akan memiliki kemampuan berikut.

- Menggunakan Teorema Faktor untuk memfaktorkan polinomial secara komplet
- Menentukan semua pembuat nol kompleks dari suatu polinomial.

Pengertian Teorema Faktor



LKPD I

(PENGENALAN TEOREMA FAKTOR)

kelompok

Nama Kelompok

I. Buktikan pernyataan-pernyataan berikut

66
d
p

$(x-1)$ dan $(x-2)$ adalah faktor-faktor dari suku banyak $f(x) = x^4 - 3x^3 - 7x^2 + 27x - 18$

$(x + a)$ merupakan faktor dari $x^n - a^n$, untuk n bilangan genap

$(x-2)$ adalah salah satu faktor dari suku banyak $f(x) = 6x^3 + 5x^2 - 37x + 6$

$x^6 - b^6$ memiliki faktor $(x + b)$

$F(x) = 3x^3 + 5x^2 - 10x - 8$ memiliki faktor $(3x+2)$.

LKPD I

(PENGENALAN TEOREMA FAKTOR)

2. Jawablah dengan menarik garis lurus pada jawaban yang benar

Jika $2x^3 - 5x^2 - kx + 10$ dibagi $x - 1$ mempunyai sisa 0, nilai k adalah ...

2

7

$x+9$

$x-3$

5

Suku banyak $f(x) = x^2 + 3x - 54$ memiliki salah satu $(x-6)$. tentukanlah faktor lainnya!

Salah satu faktor dari $f(x) = x^3 + ax^2 - x - 2$ adalah $(x + 2)$. nilai a adalah ...

Salah satu faktor dari $(2x^3 + px^2 - 10x - 24)$ ialah $(x + 4)$. nilai P adalah ...

Suku banyak $f(x) = 3x^3 - 7x^2 - 6$ memiliki salah satu $(3x+2)$. tentukanlah faktor lainnya!