

ASESMEN AWAL

Polynomials (Suku Banyak)

Nama :

Kelas :

1. Bentuk sederhana dari :

a. $3(2+x) + 4(x-8) - 3x =$

b. $4(3y-2x) + 3(x+y) + y + 2(x-y) =$

2. Bentuk sederhana dari :

$2(3x-1)^2 - 6x + 5 + (x-1)(x+3) = \dots$

A. $6x^2 - 16x - 4$

B. $13x^2 - 16x + 4$

C. $7x^2 + 16x + 4$

D. $19x^2 - 16x + 4$

E. $9x^2 - 16x + 4$

3. Tentukan nilai x dari persamaan berikut :

a. $4x+4 = x+7 \longrightarrow x = \dots$

b. $5x-12 = 6x-8 \longrightarrow x = \dots$

c. $x^2+5x+6=0 \longrightarrow x = \dots$ dan $x = \dots$

d. $x^2-x-12=0 \longrightarrow x = \dots$ dan $x = \dots$

4. Pasangkanlah bentuk eksponen berikut dengan menarik panah dari kiri ke kanan.

a. $\frac{10x^5y^{-3}}{2x^2y^5} = \dots$

$\frac{32y^{20}}{x^{10}}$

b. $\left(\frac{x^2}{2y^4}\right)^{-5} = \dots$

$\frac{16y^{40}}{81x^8}$

c. $\left(\frac{3x^3y^{-4}}{2xy^6}\right)^{-4} = \dots$

$\frac{5x^3}{y^8}$

5. Tentukanlah nilai dari fungsi berikut :

a. $f(x) = x^2 + 3x - 5$
 $f(2) = \dots$

b. $g(x) = 2x^3 - 4x - 1$
 $g(3) = \dots$

c. $f(x) = -x^3 + x^2 + 1$
 $f(-2) = \dots$