

NILAI FUNGSI pada POLINOMIAL

Polinomial berikut ini yang bernilai -172 untuk $x = -4$ adalah

- A. $x^3 + 3x^2 - 6x + 8$
- B. $x^3 + 3x^2 + 6x - 8$
- C. $x^4 - x^3 + 3x^2 - 2x - 8$
- D. $x^4 + 4x^3 - 10x^2 + 6x + 12$
- E. $x^4 - 2x^3 - 15x^2 + 6x - 12$

Diketahui polinomial $f(x) = x^2 - x + 4$ dan $g(x) = 3x^2 - 2x + c$. Jika $f(x)$ dan $g(x)$ bernilai sama untuk $x = -3$, nilai $g(4) = \dots$

- A. -17
- B. -8
- C. 6
- D. 15
- E. 23

Diketahui polinomial:

$$f(x) = 3x^4 - 2x^3 + px^2 + qx - 8$$

Jika $f(2) = 0$ dan $f(1) = 0$, maka nilai $p + q =$

- A. -73
- B. -19
- C. 3
- D. 7
- E. 26

Nilai koefisien x^3 dari $-3x(2x - 1)(x + 2)$ adalah ...

- A. -6
- B. -3
- C. -2
- D. -1
- E. 0

Nilai koefisien x^2 dari $(3x + 1)(2x - 3)^2$ adalah

- A. 15
- B. 12
- C. 9
- D. -4
- E. -32

Diketahui fungsi $f(x) = 2x^3 - kx^2 + x + 16$. Jika $f(1) = 9$, nilai k adalah

- A. 16
- B. 10
- C. 9
- D. 8
- E. 4

Janas 1992

Suku banyak $6x^3 + 7x^2 + px - 24$ habis dibagi oleh $2x - 3$

Nilai $p = \dots$

- A. -24
- B. -9
- C. -8
- D. 24
- E. 9