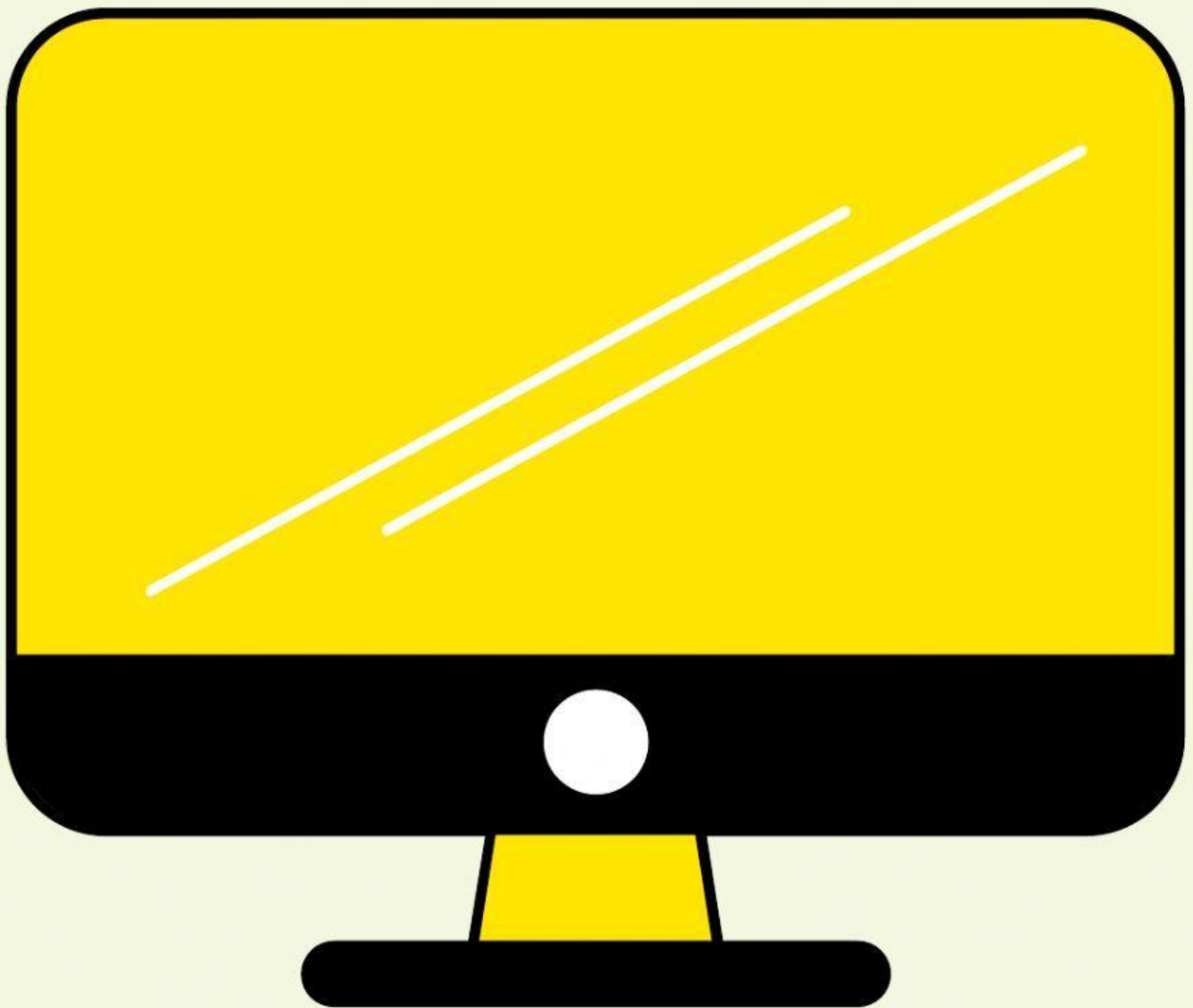


NILAI POLINOMIAL

Oleh : Rini Wedyastuti, S.Pd.

Simak video cara menentukan
nilai polinomial





NILAI POLINOMIAL

Isilah kotak-kotak berikut untuk menentukan nilai suku banyak dengan skema Horner

Nilai suku banyak $6x^5 + 2x^3 + 4x^2 + 6$ untuk $x = -1$ adalah...

+

Jadi $f(-1) =$

Diketahui polynomial $f(x) = x^4 + 2x^3 + 3x^2 - 7$ dan $g(x) = x^4 - x^3 - 2x^2 + 3x - 5$

Jika polynomial $h(x) = f(x) + g(x)$, nilai $h(2)$ adalah.....

+

Jadi $h(2) =$



NILAI POLINOMIAL

Tentukan nilai p jika suku banyak $f(x)$ dan nilai $f(x)$ diketahui, hitung menggunakan skema Horner

$$x^7 - px^5 + 2x^4 + px^3 - 2x + 1 \text{ dan } f(-2) = 5$$

p =

Diketahui

$$f(x) = 2x^5 + 4x^4 - 2x^3 - 5x^2 + mx + 15.$$

Jika $f(-1) = 11$, maka nilai m adalah.....

m =

Diketahui suku banyak $f(x) = 2x^5 + 3x^4 - 5x^3 + px^2 - 2x + 5$. Jika $f(2) = 45$ maka nilai p adalah....

p =



NILAI POLINOMIAL

seacara umum berturut-turut nilai yang memenuhi $p(1)$ $p(0)$ dan (-1) untuk polinomial $p(x) = (x-1)(x-2)(x-3)$ adalah...

- a. -14, -2, -2
- b. -16, -4, -4
- c. -18, -6, -6
- d. -20, -8, -8
- e. -22, -10, -10

Diketahui polinomial $f(x) = ax^3 - 4x^2 + 9x - 8$. Jika diketahui $f(x) = 10$ untuk $x = 2$, maka berapakan nilai yang memenuhi koefisien a adalah...

- a. 0
- b. 1
- c. 2
- d. 3
- e. 4

Jika jarak yang ditempuh suatu pesawat terbang merupakan fungsi dari waktu yang di rumuskan oleh $s(t) = 4t^3 - 3t^2 + 8t + 5$ dalam satuan km, maka jarak yang ditempuh pesawat terbang setelah bergerak selama 5 detik adalah...

- a. 250 km
- b. 320 km
- c. 470 km
- d. 580 km
- e. 690 km

Kecepatan sebua partikel dapat di rumuskan dengan bentuk suku banyak seperti berikut.

$$v(t) = 2t^2 + 7t + 3$$

Jika t dapat di jabarkan sebagai detik , maka kecepatan partikel tersebut pada saat $t = 2$ adalah...m/s

- a. 5
- b. 10
- c. 15
- d. 20
- e. 25