

Polinom Nedir?

Calisma Kagidi

Bir polinom, $ax + \dots + ax + a$ formunda bir ifadedir; her terimde bir degisken tam sayi bir kuvvete yükseltilir ve bir katsayıyla carpilir, en yuksek us ise derece olarak adlandırilir.

$$p(x) = a_n x^n + \dots + a_1 x + a_0$$

Sorular

1. $7x^2 + 5$ polinomunun derecesi kacdir?

- A) 7
- B) 3
- C) 2
- D) 5

2. $(2x + 3) + (4x + 1)$ ifadesini sadelestir.

- A) $6x + 2$
- B) $6x^2$
- C) $8x + 2$
- D) $2x + 4$

3. Asagidakilerden hangisi bir polinom terimi DEGILDIR?

- A) $3x$
- B) $5x$
- C) $2/x$
- D) 7

4. $4x^2 + 2x + 9$ polinomunun bas katsayisi kacdir?

- A) 5
- B) 2
- C) 9
- D) 4

5. $(3x^2 + 2x + 1)$ ve $(x^2 + 5x + 4)$ polinomlarini topla.

6. $(x + 2)(x + 3)$ carpimini bul.

7. $5x^3 + 7x^2 + 1$ polinomunun derecesini bul.

8. Tanimla: Polinom nedir?

9. Tanimla: Bir polinomun derecesi nedir?

10. Tanimla: Monom, binom ve trinom nedir?

Cevap Anahtari

1. B) 3 - En yuksek us 3'tur, dolayisiyla derece 3'tur.
2. A) $6x + 2$ - Benzer terimleri birlestir: $(2x+4x) + (31) = 6x + 2$.
3. C) $2/x - 2/x = 2x$ negatif uslu oldugundan polinomlarda kabul edilmez.
4. D) 4 - Bas katsayi, en yuksek dereceli terim olan $4x$ 'in katsayisidir, yani 4.
5. Benzer terimleri grupta: $(3x+x) + (2x5x) + (1+4)$ Birlestir: $4x \ 3x + 3$ Sonuc: $4x \ 3x + 3$
6. FOIL uygula: $xx + x(3) + 2x + 2(3)$ Sadelestir: $x \ 3x + 2x \ 6$ Birlestir: $x \ x \ 6$
7. Usleri belirle: 4, 2, 1, 0 Derece en yuksek ustur Derece = 4
8. Degiskenlerin tam sayi kuvvetlere yukseletildigi, katsayilarla +, , islemleriyle birlestirilen cebirsel ifade.
9. Ifadedeki degiskenin en yuksek ussu.
10. Monom 1 terimli, binom 2 terimli, trinom 3 terimlidir.

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviris.