



Polinom Fonksiyon

• $P(x)$ polinomu $R \rightarrow R$ tanımlı olması durumunda $P(x)$ polinomuna polinom fonksiyon denir.

• Her polinom özel bir fonksiyon türüdür. Bu nedenle fonksiyonlarda uyguladığımız tüm işlemleri polinomlarda da uygulayabiliriz.

rehber matematik

$$P(x) = x^2 + 4x - 3$$

polinomu için $P(3) - P(2)$ işleminin sonucu kaçtır?



$$P(3x + 2) = 8x^2 + 2x - 5$$

polinomu için $P(5) + P(8)$ işleminin sonucu kaçtır?



$$P(x^2 + 3x - 1) = 5x^2 + 15x + 2$$

olduğuna göre, $P(-3)$ kaçtır?

2



3



4





$$P(5x - 1) = x^2 - mx + 1$$

$$P(9) = -1$$

olduğuna göre, m kaçtır?



$$(x - 2) \cdot P(x + 1) = x^3 + 2x - m - 1$$

olduğuna göre, $P(4)$ kaçtır?



5



$$(x^2 - 4) \cdot P(x + 3) = 2x^3 - x^2 - nx + 2m$$

olduğuna göre, $P(3)$ polinomu kaçtır?



6

REHBER
MATEMATİK



$$P(x) = 3x + 2$$

$$P(P(x)) = ax + b$$

olduğuna göre $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

(Sayfa 17 - Soru 11)



7

REHBER
MATEMATİK

rehber matematik

8

REHBER
MATEMATİK

rehber matematik

Başkatsayısı 1 olan üçüncü dereceden gerçek katsayılı bir

$P(x)$ polinomu için,

$$P(x) + P(-x) = 0$$

eşitliği sağlanıyor.

$P(-2) = 8$ olduğuna göre, $P(1)$ değeri kaçtır?

Eşit Polinomlar

- Aynı dereceli terimlerinin katsayıları birbirine eşit olan polinomlara denir.



$$P(x) = 6x^2 + a + b + c$$

$$Q(x) = (a + 1)x^2 + (b + 2)x - 9$$

$P(x) = Q(x)$ olduğuna göre, c kaçtır?

$$P(x) = (3x - 1)(2x + 3)$$

$$Q(x) = mx^2 + nx - 3$$

$P(x) = Q(x)$ olduğuna göre, $m.n$ çarpımı kaçtır?

9



$$P(x) = ax^2 + bx + c$$

$$Q(x) = (x - 1) \cdot (x + 2) + (x - 2) \cdot (x - 3)$$

polinomları veriliyor.

$P(x) = Q(x + 2)$ eşitliği sağlandığına göre, $a - 2b + c$ değeri kaçtır?

10



$$P(x) = 2x^3 - 4 + 3x + 2$$

$$Q(x) = 2x^3 - (b + 2)x + 2$$

polinomları veriliyor.

$$P(x) = Q(x)$$

olduğuna göre $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?

A) -35 B) -30 C) -25 D) -20 E) -15

11



12

$$P(x) = x^2 + 2x$$

$$Q(x) = 3x^2 + 2x + 1$$

polinomu veriliyor.

$Q(x) - 2P(x) = (mx + n)^2$ olduğuna göre, $m - n$ en büyük değeri kaç olabilir?

13



$$\frac{2x+7}{x^2-x-2} = \frac{A}{x-1} + \frac{B}{x+2}$$

olduğuna göre, $A \cdot B$ çarpımı kaçtır?

14



$$P(x+2) + P(x-1) = 8x + 2$$

olduğuna göre, $P(3)$ değeri kaçtır?

15

Her x gerçek sayısı için,

$$mx(x+1) + nx(x-1) + k(x^2+1) = 3x-7$$

olduğuna göre, $m \cdot n \cdot k$ çarpımı kaçtır?

16

GÖNDER GİTSİN



$$P(x) = x^2 - ax - b$$

$$P(2x + 1) = (c - 2)x^2 + 4x + 6$$

olduğuna göre, $a+b+c$ toplamı kaçtır?

- SAYFA (14-15)
- SAYFA (16-17)
- SAYFA (18-19)



Sorunun cevabını videonun yorumlara yazabilirsin.

rehber matematik

17

rehber matematik

rehber matematik

18

rehber matematik

BEBEK ADIMLARIYLA P(X) LİNOMLAR

PAZARTESİ	SALI	ÇARŞAMBA	PERŞEMBE	CUMA	CUMARTESİ
2 KASIM	3 KASIM	4 KASIM	5 KASIM	6 KASIM	7 KASIM
			POLİNOMLAR 1. ADIM	POLİNOMLAR 2. ADIM	POLİNOMLAR 3. ADIM
9 KASIM	10 KASIM	11 KASIM	12 KASIM	13 KASIM	14 KASIM
POLİNOMLAR 4. ADIM	POLİNOMLAR 5. ADIM	İLK 5 ADIMI TEKRAR ET	POLİNOMLAR 6. ADIM	POLİNOMLAR 7. ADIM	POLİNOMLAR 8. ADIM
16 KASIM	17 KASIM	18 KASIM	19 KASIM	20 KASIM	21 KASIM
POLİNOMLAR 9. ADIM	POLİNOMLAR 10. ADIM				

youtube/rehbermatematik