

P(x) LİNOMLAR

- 6 -

rehber matematik

Polinomun Derecesi

$P(x)$ ve $Q(x)$ birer polinom

$$\text{der}[P(x)] = m \quad \text{der}[Q(x)] = n \quad (m > n)$$

$$\text{der}[P(x) + Q(x)] = \text{der}\left[\frac{P(x)}{Q(x)}\right] =$$

$$\text{der}[P(x) - Q(x)] = \text{der}[P^n(x)] =$$

$$\text{der}[P(x) \cdot Q(x)] = \text{der}[P(x^n)] =$$

rehber matematik

2

rehber matematik



$$P(x) = x^5$$

olduğuna göre, aşağıdaki soruları cevaplayınız.

$$\text{der}[P(5x)] =$$

$$\text{der}[3 \cdot P(2x)] =$$

$$\text{der}[4 \cdot P(2x) + 5] =$$

$$\text{der}[P^3(x)] =$$

$$\text{der}[P(x^3)] =$$



$P(x)$ ve $Q(x)$ birer polinom ve $\text{der}[P(x)] = 6$ ve $\text{der}[Q(x)] = 7$ olduğuna göre, aşağıda verilen polinomların derecelerini bulunuz.

$$\text{der}[P(x) + Q(x)] =$$

$$\text{der}[P(3x)] =$$

$$\text{der}[P(x) \cdot Q(x)] =$$

$$\text{der}[P^2(x)] =$$



3



4





$P(x)$ ve $Q(x)$ birer polinom ve

$$\text{der}[P(x)] = 4$$

$$\text{der}[Q(x)] = 3$$

olduğuna göre, $x \cdot P(x^4) + x^2 \cdot Q^5(x)$ polinomunun derecesi kaçtır?



$P(x)$ polinomu 3.dereceden bir polinom olmak üzere,

$$Q(x) = x^3 \cdot P(x^3 - 2)$$

olduğuna göre, $Q(x)$ polinomunun derecesi kaçtır?



5



$P(x)$, $Q(x)$ ve $\frac{P(x)}{Q(x)}$ polinomları için

$$\text{der}[P(x) \cdot Q(x)] = 28$$

$$\text{der}\left[\frac{P(x)}{Q(x)}\right] = 4$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre $\text{der}[P(x) + Q(x)]$ kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

6



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

$$Q(x) = -5x^4 + 3x + 4$$

$$\text{der}[P(x) + Q(x)] = m$$

olduğuna göre, $[P(x^2)]^3$ polinomunun derecesi en az kaçtır?

7

8



$P(x)$ ve $Q(x)$ polinomları için

$$\text{der}[P^2(x+2) \cdot Q(5x^4)] = 28$$

$$\text{der}\left[\frac{P(x^3)}{3x \cdot Q(x)}\right] = 13$$

olduğuna göre, $\text{der}[P(x-3)] + \text{der}[Q(x+3)]$ kaçtır?



9



$P(x)$ polinomu 1.dereceden ve $Q(x)$ ikinci dereceden birer polinom olma üzere bu iki polinomun başkatsayıları sırasıyla 2 ve 3 tür.

Buna göre,

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

çarpım polinomunun başkatsayısı kaçtır?

10



$P(x)$ ve $Q(x)$ polinomları için

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

eşitliği veriliyor.

Buna göre,

I. $\text{der}[P(x)] \leq 3$

II. $P(4) = -4$

III. $Q(3) = -11$

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

11



$P(x)$ ve $Q(x)$ ifadeleri sıfır polinomundan farklı polinomlardır.

Buna göre,

• $\text{der}[P(x^4) \cdot Q(x^6 + 5)]$ değeri bir çift sayıdır.

• $\text{der}[P(x^5 + 3) \cdot Q(x^2)] \geq 7$ dir.

• $\text{der}[P(x^5)] = \text{der}[P^5(x)]$ dir.

• $\text{der}[Q(x)] < \text{der}[Q(x^2)]$ dir.

ifadelerinden kaç tanesi daima doğrudur?

12

GÖNDER GİTSİN



$$P(x) = -8x^4 + 2x^2 - 1$$

$$Q(x) = x^6 - x - 1$$

polinomu veriliyor.

Buna göre, $\text{der}[P(x^2) \cdot Q^3(x)] + \text{der}[P(x^3) - Q(x)]$ kaçtır?

- SAYFA (30-31)
- SAYFA (32-33)
- SAYFA (34-35)



Sorunun cevabını videonun yorumlara yazabilirsiniz.

rehber.matematik

13

rehber.matematik

rehber.matematik

14

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
9 KASIM	10 KASIM	11 KASIM	12 KASIM	13 KASIM	14 KASIM
16 KASIM	17 KASIM	18 KASIM	19 KASIM	20 KASIM	21 KASIM

İLK 5 ADIMI TEKRAR ET

1. ADIM POLİNOMLAR

2. ADIM POLİNOMLAR

3. ADIM POLİNOMLAR

4. ADIM POLİNOMLAR

5. ADIM POLİNOMLAR

6. ADIM POLİNOMLAR

7. ADIM POLİNOMLAR

8. ADIM POLİNOMLAR

9. ADIM POLİNOMLAR

10. ADIM POLİNOMLAR

youtube/rehbermatematik