

P(x) LİNOMLAR

- 4 -

rehber matematik

Polinomun Katsayılar Toplamı

$$P(x) = a_0 + a_1x + a_2x^2 + \dots + a_nx^n$$

polinomunun katsayıları

$a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ dir.

- $P(x)$ polinomunun katsayılar toplamı bulunurken x yerine 1 yazılır.

$P(x) = a_0 + a_1x + a_2x^2 + \dots + a_nx^n$
polinomunun katsayılar toplamını bulunuz.

rehber matematik

2

- $P(x)$ polinomunun katsayılar toplamı



- $P(4x)$ polinomunun katsayılar toplamı



- $P(5x - 3)$ polinomunun katsayılar toplamı



- $P(7x + 2)$ polinomunun katsayılar toplamı



rehber matematik

3

rehber matematik



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

olduğuna göre, $P(x)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?



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

olduğuna göre, $P(x - 3)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

rehber matematik

4



rehber matematik



$$P(2x - 7) = x^2 - 3x - 11$$

olduğuna göre, $P(x + 2)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?



$$P(x + 2) = x^2 - ax - 10$$

olmak üzere, $P(x - 1)$ polinomunun katsayılar toplamı 8 dir.

Buna göre, $P(x + 3)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?



5



6



• Bir $P(x)$ polinomunun çift dereceli terimlerinin katsayılar toplamı :

$$\frac{P(1) + P(-1)}{2}$$

• Bir $P(x)$ polinomunun tek dereceli terimlerinin katsayılar toplamı :

$$\frac{P(1) - P(-1)}{2}$$

$P(x) = a_0 + a_1x + a_2x^2 + a_3x^3 + a_4x^4 + a_5x^5$
polinomunun çift dereceli terimlerinin katsayılar toplamı kaçtır?



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

polinomunun çift dereceli terimlerinin katsayılar toplamı kaçtır?



5



6





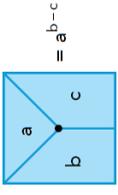
$$P(x+4) = 3x^2 + 4x - 5$$

polinomu veriliyor.

Buna göre, $P(x+5)$ polinomunun tek dereceli terimlerinin katsayılar toplamı kaçtır?



a, b ve c ifadeleri için,



işlemi tanımlanıyor.

Buna göre,

$$P(x) = \begin{array}{|c|c|} \hline x-2 & \\ \hline 4 & 1 \\ \hline \end{array} + 2$$

polinomunun tek dereceli terimlerinin katsayıları toplamı kaçtır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15



9



9. dereceden bir polinomda x^1, x^3, x^5, x^7, x^9 li terimlerin katsayıları sırasıyla ardışık çift sayılara eşittir. Sabit terimi bu ardışık çift sayıların en küçüğüne eşit olup 6 dir.

Buna göre, $P(1) - P(-1)$ işleminin sonucu kaçtır?

Rehber Matematik

10



Polinomun Sabit Terim

$$P(x) = a_0 + a_1x + a_2x^2 + \dots + a_nx^n$$

- polinomunun sabit terimi a_0 dir.

- $P(x)$ polinomunun sabit terimi bulunurken x yerine 0 yazılır.

- $P(x)$ polinomunun sabit terimi

- $P(4x)$ polinomunun sabit terimi

- $P(5x+2)$ polinomunun sabit terimi

- $P(3x-1)$ polinomunun sabit terimi



11

12



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

olduğuna göre, $P(2x - 2)$ polinomunun sabit terimi kaçtır?



$$P(x - 1) = x^4 + 3x - 5$$

olduğuna göre, $P(x + 1)$ polinomunun sabit terimi kaçtır?

rehber matematik



13



$$P(x + 2) = 4x^4 - 3ax^2 + 6$$

$$Q(x - 2) = x^3 + 4x^2 + 5x + a$$

polinomu veriliyor.

$P(x)$ polinomunun katsayılar toplamı, $Q(x)$ polinomunun sabit terimine eşit olduğuna göre, a kaçtır?



14



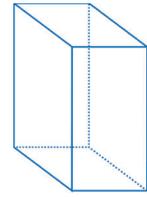
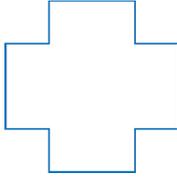
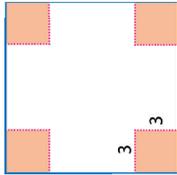
Başkatsayısı 2 olan 2. dereceden bir $P(x)$ polinomu için;

$$P(1) = 10,$$

$$P(3) = 32$$

olduğuna göre $P(x)$ polinomunun sabit terimi kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



Bir kenarı x cm olan kare biçimindeki bir kartonun köşelerinden bir kenarı 3 cm olan kare biçimindeki parçalar kesilip atılıyor. Sonra kalan kalan kartonun yukarı üstü açık bir kare dik prizma elde ediliyor.

Bu prizmanın hacmi $P(x - 5)$ polinomu olarak tanımlanırsa, $P(x)$ in sabit terimi kaçtır?

15

16

Gerçek katsayılı $P(x)$, $Q(x)$ ve $R(x)$ polinomları veriliyor.
Sabit terimi sıfırdan farklı $P(x)$ polinomu için

$$P(x) = Q(x) \cdot R(x + 1)$$

eşitliği sağlanıyor.

P polinomunun sabit terimi Q polinomunun sabit teriminin iki katı olduğuna göre, R polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

17

GÖNDER GİTİSİN

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

polinomu veriliyor.

$P(x)$ polinomunun katsayılar toplamı 11 olduğuna göre, $P(x-2)$ polinomunun sabit terimi kaçtır?

Sorunun cevabını videonun yorumlara yazabilirsin.

18



- SAYFA (20-21)
- SAYFA (22-23)

19

BEBEK ADIMLARIYLA P(x) LİNOMLAR

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

youtube/rehbermatematik