

$$P(x) = 3x^3 - 6x^2 + 3x - 9$$
$$Q(x) = 2x^2 + 5x - 4$$

polinomları için $2P(x) - Q(x)$ ifadesinin eşitini bulunuz.

Polinomlarda Toplama

- Polinomlarda toplama işlemi yapılırken dereceleri aynı olan terimlerin katsayıları kendi aralarında toplanır.

Polinomlarda Çıkarma

- Polinomlarda çıkarma işlemi yapılırken dereceleri aynı olan terimlerin katsayıları kendi aralarında çıkarılır.

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

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



$$P(x) = 4x^4 + 3x^3 + 2x^2 + x - 10$$

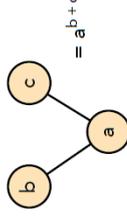
$$Q(x) = x^4 + 2x^3 - 5x^2 - 4x - 3$$

polinomları veriliyor.

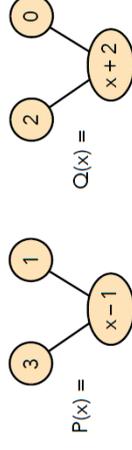
Buna göre, $P(x) + Q(x)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?



a, b ve c ifadeleri için,



işlemi tanımlanıyor.



olduğuna göre $P(x) + Q(x)$ toplamının başkatsayısı kaçtır?

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



3

rehber matematik

4

rehber matematik



$$P(x) + P(3x + 1) = 8x + 20$$

olduğuna göre, $P(1)$ kaçtır?



$$P(x) + 2P(-x) = 3x^2 + 3x + 21$$

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



5



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

$$Q(x) = x + a$$

polinomları veriliyor.

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

olduğuna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

6



Polinomlarda Çarpma

- Polinomlarda çarpma işlemi yapılırken birinci polinomun bütün elemanları ikinci polinomun bütün elemanlarıyla sırasıyla çarpılır.

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

$$P(x) = 5x - 3$$

$$Q(x) = 2x^2 + 4$$

olduğuna göre, $P(x) \cdot Q(x)$ işleminin sonucu kaçtır?



7

8



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

$$Q(x) = 2x + 5$$

$$P(x) \cdot Q(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$$

olduğuna göre $a + b + c + d$ kaçtır?

- A) 31 B) 32 C) 33 D) 34 E) 35

$$(2x^4 + 3x^2 - 4x + 2)(-3x^3 + 5x^2 + 6x)$$

çarpımında x^5 'li terimin katsayısı kaçtır?



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

olduğuna göre, başkatsayısı pozitif olan $P(x)$ polinomu için $P(-8)$ kaçtır?



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

$$Q(x) = x + 2$$

$P(x)$ polinomunu $Q(x)$ polinomuna bölünüz.

Polinomlarda Bölme

Bölünen	$P(x)$		$Q(x)$	Bölen
	—		$B(x)$	Bölüm
	—		$K(x)$	Kalan

$der[K(x)] < der[Q(x)]$

$$der[K(x)] < der[Q(x)]$$



$$(x-3) \cdot P(x) = 2x^2 - x - 15$$

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



13

reber matematik

14

reber matematik

GÖNDER GİTSİN



$$P(x) + P(x+1) = 7x + 6$$

polinomu veriliyor.

Buna göre, $P(5)$ kaçtır?

- SAYFA (24-25)
- SAYFA (26-27)
- SAYFA (28-29)



reber matematik

15

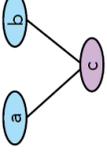
reber matematik

16

reber matematik

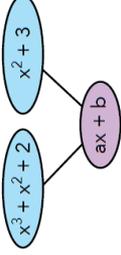
Sorunun cevabını videonun yorumlara yazabilirsiniz.

a, b ve c ifadeleri için, aşağıdaki işlem;



"a nın b ile bölümünden kalan c biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre,



işlemine göre a + b toplamı kaçtır?

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

BEBEK ADIMLARIYLA



P(X)LİNOMLAR

PAZARTESİ

2 KASIM

SALI

3 KASIM

ÇARŞAMBA

4 KASIM

PERŞEMBE

5 KASIM

CUMA

6 KASIM

CUMARTESİ

7 KASIM

-4.
ADIM

POLİNOMLAR

9 KASIM

-5.
ADIM

POLİNOMLAR
5

10 KASIM



11 KASIM

-6.
ADIM

POLİNOMLAR
6

12 KASIM

-7.
ADIM

POLİNOMLAR
7

13 KASIM

-8.
ADIM

POLİNOMLAR
8

14 KASIM

-9.
ADIM

POLİNOMLAR

16 KASIM

-10.
ADIM

POLİNOMLAR
10

17 KASIM

18 KASIM

19 KASIM

20 KASIM

21 KASIM

youtube/rehbermatematik