



POLİNOMLAR # 6



Mehmet Hoca

Polinomlarla İşlemler

Polinomlarda Çarpma



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

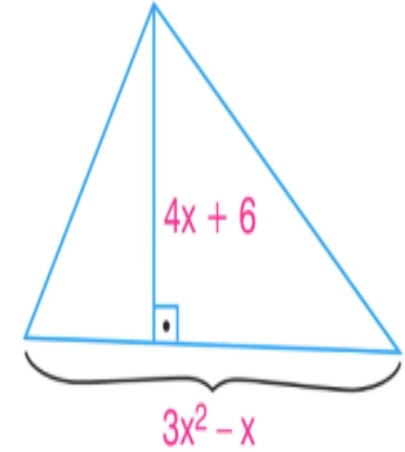
$$Q(x) = x^2 - x$$

veriliyor. $P(x) \cdot Q(x)$ polinomunu bulunuz.

?



Şekilde verilenlere göre, üçgenin alanını veren polinomu bulunuz.



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

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

olduğuna göre, $P(x) \cdot Q(x)$ polinomunda x^3 lü terimin katsayısı kaçtır?

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

polinomunda x^3 lü terimin katsayısı kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 9 D) 10 E) 11

2013 - LYS



a, b, c, d birer gerçel sayı olmak üzere, bir dikdörtgenin kenar uzunlukları şekilde verilmiştir. Bu dikdörtgenin alanı $P(x)$ ile gösterilmektedir.

$$2x+1$$



$$x^2-2x+3$$

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

olduğuna göre, $a-b+c-d$ işleminin sonucu kaçtır?

Polinomlarda Bölme

$$\begin{array}{r|l}
 \text{Bölünen} & P(x) \\
 \hline
 \text{Bölen} & Q(x) \\
 \hline
 \text{Bölüm} & B(x) \\
 \hline
 \text{Kalan} & K(x)
 \end{array}$$

! $\deg[K(x)] < \deg[Q(x)]$! $\deg[Q(x)] \leq \deg[P(x)]$

! $K(x)=0$ ise $P(x)$ polinomu $Q(x)$ polinomuna tam bölünür.



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

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

$P(x)$ i $Q(x)$ polinomuna bölünüz.



$P(x)$ polinomunun $x-2$ ye bölümünden kalan 9, bölüm $3x^2 - 1$ olduğuna göre, $P(x)$ polinomunu bulunuz.