



POLİNOMLAR # 8



Mehmet Hoca

Polinomlarda Bölme

Bölünen	Bölen	}	$P(x) = Q(x) \cdot B(x) + K(x)$
$P(x)$	$Q(x)$		
·	$B(x)$		
=	Bölüm		
$K(x)$	Kalan		

✓ $\text{der}[K(x)] < \text{der}[Q(x)]$

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



Aşağıdaki işlemleri yapınız.

- $P(x)$ polinomunun $(x + 5)$ ile bölümünden kalan



Aşağıdaki işlemleri yapınız.

- $P(2x)$ polinomunun $(3x - 9)$ ile bölümünden kalan

- $P(x+3)$ polinomunun $(x - 2)$ ile bölümünden kalan

- $P(2x+1)$ polinomunun x ile bölümünden kalan

$P(x)$ Polinomunun $ax + b$ ile Bölümünden Kalan

? $P(x) = x^3 - 2x + 5$
polinomunun $(x - 2)$ polinomuna bölümünden kalan kaçtır?

? $P(x) = x^2 - 2x + a - 1$
polinomunun $(x + 1)$ ile bölümünden kalan 3 olduğuna göre, $P(x)$ in katsayılar toplamı kaçtır?

? $P(x + 2) = x^2 - 3x + 1$
 $P(x)$ polinomunun $(x - 6)$ ile bölümünden kalan kaçtır?

? $P(2x - 3) = x^4 - 2x^2 + 3x - 6$
 $P(3x + 4)$ polinomunun $(x + 1)$ ile bölümünden kalan kaçtır?



$$\frac{P(2x+1)}{Q(x)} = x^2 + x + 3$$

$Q(x)$ in $(x-2)$ ile bölümünden elde edilen kalan 3 tür. Buna göre, $P(x)$ in $(x-5)$ ile bölümünden kalan kaçtır?



$$(x-2).P(x) = x^2 + 6x + a - 6 \text{ eşitliği veriliyor.}$$

Buna göre, $P(x-1)$ polinomunun $(x-5)$ ile bölümünden kalan kaçtır?



$P(x-2)$ ve $Q(x)$ polinomlarının $(x-4)$ ile bölümlerinden kalanlar sırasıyla 3 ve 5 tir.

Buna göre, $x^2.P(x) - Q(x+2)$ polinomunun $(x-2)$ ile bölümünden kalan kaçtır?



$P(x)$ polinomunun çarpanlarından biri $(x-a)$ ise $P(x)$ polinomu $(x-a)$ ile tam bölünür. Yani $P(a) = 0$ dir.



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

Polinomunun çarpanlarından biri $(x+1)$ dir. Buna göre, $P(x)$ polinomunun $(x-3)$ ile bölümünden kalan kaçtır?