



# POLİNOMLAR # 9

## 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.



$P(x)$  polinomu  $(x-2)$  ile bölüldüğünde bölüm  $(x^2+2)$  ve kalan 1  
olmaktadır.

Buna göre,  $P(x+2)$  polinomunun  $(x-1)$  ile bölümünden kalan kaçtır?



$P(1-3x) = x^4 - 6x^3 - x^2 + a$  polinomu veriliyor.

$P(x-7)$  polinomunun çarpanlarından biri  $(x-2)$  olduğuna göre,  $a$   
kaçtır?



$P(x) = 2x^3 - 3x^2 + 6$  polinomu veriliyor.

a.  $P(x-3)$  polinomunun  $(x-5)$  ile bölümünden kalan kaçtır?

b.  $x^2 \cdot P^2(x-2)$  polinomunun  $(x-1)$  ile bölümünden kalan kaçtır?



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

olduğuna göre,  $P(x)$  polinomunun  $(x-3)$  ile bölümünden kalanı bulunuz.



$$(x-2) \cdot P(x+3) = x^3 - 2x^2 + mx - 4$$

eşitliğini sağlayan  $P(x+3)$  polinomunun  $(x-2)$  ile bölümünden kalan kaçtır?



3. dereceden bir  $P(x)$  polinomu ile ilgili aşağıdakiler verilmektedir.

- $P(x)$  polinomu  $(x^2 + 3)$  ile tam bölünen bir polinomdur.
- $P(x)$  polinomunun baş kat sayısı 2 dir.
- $P(x)$  polinomunun sabit terimi  $-3$  dir.

Buna göre,  $P(x+2)$  polinomunun  $(x+4)$  ile bölümünden kalanı bulunuz.



$$P(x) = -3x^{12} + 2x^8 + 5x^4 - 7$$

polinomunun  $x - \sqrt[4]{3}$  ile bölümünden kalan kaçtır?