



POLİNOMLAR # 2



$$P(x) = (x^3 - 3)^3 \cdot (4x - 5)^6$$

polinomunun katsayılar toplamını bulunuz.

Katsayılar Toplamı



$$P(x) = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_1 x^1 + a_0$$

polinomunda $a_0, a_1, a_2, \dots, a_n$ katsayılarıdır.



Katsayılar toplamı $x = 1$ yazılarak bulunur.



$P(x)$ polinomunun katsayılar toplamı \rightarrow

$P(x + 5)$ polinomunun katsayılar toplamı \rightarrow

$P(2x - 3)$ polinomunun katsayılar toplamı \rightarrow

$(x^2 + 1) \cdot P(2x - 3)$ polinomunun katsayılar toplamı \rightarrow



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

polinomu veriliyor. Buna göre, $P(2x + 1)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?



$$P(3x+1) = 2x^2 - 4x + 2$$

olduğuna gore, $P(-2x)$ polinomunun katsayılar toplamını bulunuz.



Çift dereceli terimlerinin kat sayılarının toplamı :

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



Tek dereceli terimlerinin kat sayılarının toplamı :

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



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



$$P(x) = (x^3 + x^2 + 1)^4 \text{ polinomunun,}$$

- Çift dereceli terimlerinin kat sayılar toplamını bulunuz.
- Tek dereceli terimlerinin kat sayılar toplamını bulunuz.



$$P(x+4) = -2x^3 - 3x^2 + 4x + 5 \text{ polinomu veriliyor.}$$

Buna gore, $P(x+5)$ polinomunun tek dereceli terimlerinin kat sayılar toplamı kaçtır?

Sabit Terim

- ✓ $P(x) = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_1 x^1 + a_0$ polinomunda a_0 sabit terimdir.
- ✓ Sabit terim $x=0$ yazılarak bulunur.
- ✓ Sabit terimde x değişkeni yoktur.

❓ $P(x) = (x-1)^4 - 3(2x+1)^3$ polinomunun sabit terimini bulunuz.

❓ $P(x)$ polinomunun sabit terimi \rightarrow

$P(x+5)$ polinomunun sabit terimi \rightarrow

$P(2x-3)$ polinomunun sabit terimi \rightarrow

❓ $P(x+1) = x^2 - 3x + 5$ olduğuna göre,
a. $P(x+1)$ in sabit terimini bulunuz.

b. $P(x)$ in sabit terimini bulunuz.

❓ $P(x) = x^3 + 3x^2 - 2x + 2$ polinomu veriliyor. Buna göre, $P(3x-1)$ polinomunun sabit terimi kaçtır?



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

olduğuna gore, $(x^2 - 1) \cdot P(x + 4)$ polinomunun sabit terimini bulunuz.



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

polinomu veriliyor. $P(2x)$ polinomunun katsayılar toplamı, $P(x + 5)$ polinomunun sabit terimine eşit olduğuna gore, m kaçtır?



$$Q(x - 1) = 3 \cdot P(x + 1) + x - 2$$

$P(x + 2)$ polinomunun katsayılar toplamı 1 olduğuna gore, $Q(1 - x)$ polinomunun sabit terimi kaçtır?



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