



POLİNOMLAR # 7



m, n pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$\text{der}[P(x)] = m \quad \text{der}[Q(x)] = n \quad m > n$$

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

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

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

$$\text{der}\left[\frac{P(x)}{Q(x)}\right] = m - n$$



$P(x)$ ve $Q(x)$ birer polinom ve

$$\text{der}[P(x)] = 5 \quad \text{ve} \quad \text{der}[Q(x)] = 4$$

olduğuna göre, aşağıda verilen polinomların derecelerini bulunuz.

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

$$\text{der}[P(3x)] =$$

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

$$\text{der}[P^2(x)] =$$

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

$$\text{der}[P(x^3)] =$$

$$\text{der}\left[\frac{P(x)}{Q(x)}\right] =$$

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



$P(x)$ ve $Q(x)$ birer polinom ve

$$\text{der}[P(x)] = 3 \quad , \quad \text{der}[Q(x)] = 5$$

olduğuna göre,

$$\text{der}[P^2(x) \cdot Q(x)] =$$

$$\text{der}[P(x^2) \cdot Q(x)] =$$

$$\text{der}[P(x^3) \cdot Q^2(x)] =$$

? $P(x)$ ve $Q(x)$ birer polinom ve

$$\text{der}[P(x).Q(x)] = 12$$

$$\text{der}\left[\frac{P(x)}{Q(x)}\right] = 4$$

olduğuna göre, $\text{der}[Q(x)]$ kaçtır?

? $P(x) = (3x+2)^5 \cdot x^m$

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

$\text{der}[P(x).Q(x)] = 17$ olduğuna göre, m değerini bulunuz.

? $P(x)$ ve $Q(x)$ polinomları için

$$\text{der}[P(x).Q(x^2)] = 14$$

$$\text{der}[P^3(x).Q(x)] = 17$$

olduğuna göre, $\text{der}[P(x)+Q(x)]$ i bulunuz.

? $P(x)$ ve $Q(x)$ polinomları için

$$\text{der}[P^2(x) + Q(x^2)] = 18 \text{ ve } \text{der}\left[\frac{Q(x^3)}{x \cdot P(5x^2)}\right] = 5$$

olduğuna göre $\text{der}\left[\frac{x^4 \cdot Q(x)}{P(x)}\right]$ kaçtır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2