

Polinomların Eşitliği Çalışma Kağıdı

1. $P(x) = 4x^3 + (a + 2)x^2 - 4x + b - 2$ ve $Q(x) = cx^3 + x^2 - 4x + 7$ polinomları veriliyor.

$P(x) = Q(x)$ olduğuna göre, $a + b + c$ kaçtır?

2. $(2x - 5) \cdot (3x^2 - 5x + 1) = ax^3 + bx^2 + cx + d$

olduğuna göre, $a + b + c + d$ toplamı kaçtır?

3. $\frac{2x+1}{x^2-x-2} = \frac{A}{x-2} + \frac{B}{x+1}$

olduğuna göre, A ve B nin değerlerini bulunuz?

4. $\frac{1}{x^2-4} = \frac{A}{x-2} + \frac{B}{x+2}$

olduğuna gore, A ve B nin değerlerini bulunuz?

5. $P(x) = 6x^3 + (a + 1)x^3 + (b - 3)x^2 - 4x - cx + a + b + c + d$

polinomu sıfır polinomu olduğuna gore, d kaçtır?

6. $P(x) = 6x^3 + (a + 1)x^3 + (b - 3)x^2 - 4x - cx + a + b + c + 2$

polinomu sabit polinom olduğuna gore, $P(100)$ kaçtır?

7. $(x^4 + 4x^3 - 5x^2 - 3x + 7) \cdot (3x^6 + 7x^5 - 4x^3 + x - 5)$
çarpımının sonucunda x^6 lı terimin katsayısı kaç olur?

8. $(x^4 + 4x^3 - 5x^2 - 3x + 7) \cdot (3x^6 + 7x^5 - 4x^3 + x - 5)$
çarpımının sonucunda x^7 li terimin katsayısı kaç olur?

9. $(x^4 + 4x^3 - 5x^2 - 3x + 7) \cdot (3x^6 + 7x^5 - 4x^3 + x - 5)$
çarpımının sonucunda x^3 lü terimin katsayısı kaç olur?

10. $(x - 2) \cdot P(x) = x^2 + kx + 6$ polinomu veriliyor.
Buna göre, k kaçtır?