

Polinomlarda Derece Kavramı Uygulamaları Çalışma Kağıdı

1. $der(P(x)) = 7$

$$der(Q(x)) = 4$$

olarak veriliyor. Buna göre aşağıda verilen polinomların derecelerini bulunuz.

a) $der(P(x) + Q(x)) =$

b) $der(P(x) - Q(x)) =$

c) $der(P(x).Q(x)) =$

d) $der\left(\frac{P(x)}{Q(x)}\right) =$

e) $der(P(4x - 3)) =$

f) $der(P^2(x)) =$

f) $der(P(x^2)) =$

g) $der(Q^2(x^3)) =$

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

i) $der(P(x^2 - 3x + 5).Q(x^3)) =$

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com

2. $der(P(x).Q(x)) = 9$ ve $der\left(\frac{P(x)}{Q(x)}\right) = 1$

olduđuna gore, $der(P(x^3))$ deđeri katır?

3. $der(P(x^2).Q(3x)) = 8$ ve $der\left(\frac{P(x^3)}{Q(x^2)}\right) = 5$

olduđuna gore, $der(P(x))$ deđeri katır?