

Çift ve Tek Fonksiyonlar Çalışma Kağıdı

1. Aşağıdaki fonksiyonları tek fonksiyon, çift fonksiyon ya da ikisi de değil biçiminde sınıflandırınız.

a) $f(x) = 2x - 1$

b) $f(x) = x^2 - 3x + 2$

c) $f(x) = x^2$

d) $f(x) = x^3$

e) $f(x) = |x|$

f) $f(x) = \frac{x+2}{x-1}$

g) $f(x) = x^3 + x^2$

h) $f(x) = 5$

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

2. $f(x)$ fonksiyonu çift fonksiyon olmak üzere,

$$f(3) = 3m + 2$$

$$f(-3) = -m + 6$$

olduğuna göre, m kaçtır?

3. $f(x)$ fonksiyonu tek fonksiyon olmak üzere,

$$f(3) = 3m + 2$$

$$f(-3) = -m + 6$$

olduğuna göre, m kaçtır?

4. $f(x)$ fonksiyonu çift, $g(x)$ fonksiyonu tek fonksiyon olmak üzere,

$$f(-7) = 12$$

$$g(-5) = -6$$

olduğuna göre, $f(7) + g(5)$ kaçtır?

5. $f(x) = (a + 2)x^2 + 4x + b - 3$ fonksiyonu tek fonksiyon olduğuna göre, $a + b$ kaçtır?

6. $f(x) = (a - 5)x^3 + 4x^2 + (b + 3)x + 2$ fonksiyonu çift fonksiyon olduğuna göre, $a + b$ kaçtır?

7. $f(x)$ fonksiyonu çift fonksiyon olmak üzere,

$$f(x) = 3x^2 - 5 + 2.f(-x)$$

olduğuna göre, $f(4)$ kaçtır?

8. $f(x)$ fonksiyonu tek fonksiyon olmak üzere,

$$f(x) = 5x^3 - 2x + 3.f(-x)$$

olduğuna göre, $f(4)$ kaçtır?

9. Çift fonksiyonlar hangi eksene göre simetrikler? Bu duruma örnek olabilecek iki grafik çiziniz.

10. Tek fonksiyonlar hangi eksene göre simetrikler? Bu duruma örnek olabilecek iki grafik çiziniz.