

FONKSİYONLAR # 8

Fonksiyonlarda Dört İşlem

$f: A \rightarrow R$ ve $g: B \rightarrow R$ fonksiyonları için

$$(f+g)(x): A \cap B \rightarrow R \quad (f-g)(x): A \cap B \rightarrow R$$

$$(f+g)(x) = f(x) + g(x) \quad (f-g)(x) = f(x) - g(x)$$

$$(f \cdot g)(x): A \cap B \rightarrow R \quad \left(\frac{f}{g}\right)(x): A \cap B \rightarrow R$$

$$(f \cdot g)(x) = f(x) \cdot g(x) \quad \left(\frac{f}{g}\right) = \frac{f(x)}{g(x)}$$



$$f(x) = 2x - 5 \quad \text{ve} \quad g(x) = 3x + 5$$

Fonksiyonları için aşağıdaki değerleri hesaplayınız.

a. $(f + g)(3)$

b. $(f - g)(-1)$



$$f: R \rightarrow R, \quad f(x) = x^2 - 2x$$

$$g: R \rightarrow R, \quad g(x) = 2x + 3$$

olduğuna göre, aşağıdaki ifadelerin sonuçlarını bulunuz

a. $(f \cdot g)(1)$

b. $\left(\frac{f}{g}\right)(2)$



$$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = x^2 - 1$$

$$g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, g(x) = 3x$$

fonksiyonları için $(2f - 3g)(2)$ değerini bulunuz.



f ve g gerçekte sayılarda tanımlı fonksiyonlardır.

$$(f + g)(x) = 5x - 1$$

$$(f - 2g)(x) = 2x - 7$$

olduğuna göre, $f(2)$ kaçtır?



$$f: A \rightarrow \mathbb{R}, f = \{(-1, 3), (0, 1), (1, -4), (2, 5), (3, -2)\}$$

$$g: B \rightarrow \mathbb{R}, g = \{(1, -1), (2, 0), (3, 1), (4, 4), (5, -1)\}$$

fonksiyonlarına göre, $(f + g)$ fonksiyonunu bulunuz.



f ve g gerçel sayılar kümesinde tanımlı fonksiyonlardır.

$$(f - 3g)(x + 2) = 3x - 5$$

$$g(x) = 2x - 7$$

olduğuna göre, $f(3)$ kaçtır?



$$f: (-1, 4] \rightarrow \mathbb{R}$$

$$g: [2, 7] \rightarrow \mathbb{R}$$

$f + g: [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$ olduğuna göre, $a + b$ toplamının değeri kaçtır?