

$f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ve $g : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ olmak üzere,

$$f(x) = 2x + 6$$

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

fonksiyonları veriliyor.

Buna göre, $g(x)$ in eşitini bulunuz.

$f : A \rightarrow B$ ve $g : A \rightarrow B$ olmak üzere,

$$f(x) = a \cdot x + 5$$

$$g(x) = (b - 1) \cdot x + 5x + c - 1$$

fonksiyonları veriliyor.

$\forall x \in \mathbb{R}$ için

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

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

$A = \{1, -1, 0, 2\}$ ve $B = \{1, 2, 5\}$ olmak üzere,

$$f : A \rightarrow B \quad f(x) = x^2 + 1$$

olduğuna göre, f bire bir ve örten bir fonksiyon mudur?

f , sabit fonksiyondur.

$$\frac{3 \cdot f(2023)}{2 \cdot f(2024) + 1} = 2$$

olduğuna göre, $f(1919)$ kaçtır?

Aşağıdaki bağıntılardan hangileri fonksiyon belirtir?

$$f : \mathbb{Z}^+ \rightarrow \mathbb{Z}, f(x) = \sqrt{5 - x}$$

$$g : \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}^+, g(x) = |x|$$

$$h : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{R}, h(x) = \frac{5}{x+1}$$

$f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ olmak üzere,

$$f(x) = 2^{x+1}$$

fonksiyonu veriliyor.

$$f(a) + f(a - 1) = 24$$

olduğuna göre, a kaçtır?

$$f(x) = \begin{cases} x + 6 & , \quad x < 3 \\ 3x + 1 & , \quad x \geq 3 \end{cases}$$

$$g(x) = \begin{cases} x^2 & , \quad x < 0 \\ x^2 + 1 & , \quad x \geq 0 \end{cases}$$

olduğuna göre, $\frac{f(3) - f(1)}{g(-1) + g(0)}$ değeri kaçtır?

$f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ olmak üzere,

$$f(ax + 5) = x + 7$$

fonksiyonu veriliyor.

$$f(8) = 10$$

olduğuna göre, a kaçtır?

$f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ olmak üzere,

$$f(x^2 - 4x) = 2x^2 - 8x + 7$$

fonksiyonu veriliyor.

Buna göre, $f(-1)$ kaçtır?

Uygun koşullarda tanımlı f fonksiyonu veriliyor.

$$f(x + 1) = f(x + 2) + 4$$

$$f(20) = 20$$

olduğuna göre, $f(1)$ kaçtır?

f ve g gerçel sayılarda tanımlı fonksiyonlar olmak üzere,

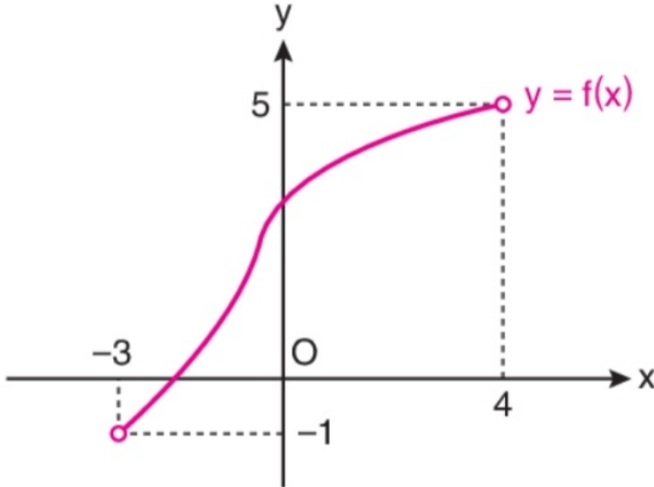
$$f(1 + x) = 2^{2x+5}$$

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

fonksiyonları veriliyor.

Buna göre, $g(x)$ fonksiyonunu bulunuz.

Aşağıda dik koordinat sisteminde $f : A \rightarrow B$, $y = f(x)$ bire bir ve örten fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre, $A - B$ kümesindeki tam sayıların toplamı kaçtır?

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

$$f(x + 1) = 2x - 1 \text{ ve } g(x) = x^2 + 3$$

olduğuna göre, $(f \circ g)(-2)$ kaçtır?

$$g(x) = 3x$$

$$(g \circ f)(x) = 9 \cdot g(x)$$

olduğuna göre, $f(1)$ kaçtır?

$$f: \mathbb{R} - \{3\} \rightarrow \mathbb{R} - \{3\}$$

$$f(x) = \frac{3x - 1}{x - 3} \text{ fonksiyonu veriliyor.}$$

Buna göre, $(\underbrace{f \circ f \circ \dots \circ f}_{7 \text{ tane}})(4)$ kaçtır?

$$f: \mathbb{R} - \{3\} \rightarrow \mathbb{R} - \{2\}$$

$$f(x) = \frac{2x+1}{x-3}$$

fonksiyonunun tersini bulunuz.

$f(x) = mx - 3$ fonksiyonu veriliyor.

$$f^{-1}(5) = 2$$

olduğuna göre, m kaçtır?

$$f(x) = 2x + 4 \text{ ve } (f \circ g)(x) = 4x + 6 + g(x)$$

fonksiyonları veriliyor.

Buna göre, $g(-3)$ kaçtır?

$$f(2x - 3) = 4x + m$$

$f(x) = 2x + 9$ olduğuna göre, m kaçtır?

