



$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ $f(x) = x^2 - 2$ fonksiyonuna göre,
 $f(x+3) = ?$, $f(2x) = ?$, $f(x^2) = ?$



$g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $g(x) = 5x - 2$ ve $g(3n+4) = -12$
olduğuna göre n kaçtır?



$f, g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 4x - 3$, $g(x) = 1 - 3x$ ve
 $f(x-1) + 2g(3-x) = 5$
olduğuna göre x kaçtır?



$f(x) = 7 - 3x$ fonksiyonu veriliyor.

$$f\left(\frac{n-2}{3}\right) - f\left(\frac{n}{3}\right) = n + 4$$

olduğuna göre n kaçtır?



$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x - 4) = 7x + 5$ fonksiyonu için,

a) $f(x)$ fonksiyonunun kuralını bulunuz.

b) $f(x + 2)$ fonksiyonunun kuralını bulunuz.



$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x+2) = 3x+1$
olduğuna göre $f(3x-1)$ ifadesini bulunuz.



$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x-1) = x^2 - x + 3$
olduğuna göre $f(x)$ ifadesini bulunuz.



$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 2x$ ise,
 $f(x+3)$ fonksiyonun $f(x)$ fonksiyonu
cinsinden yazılışını bulunuz.



$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 2x+3$
olduğuna göre $f(2x-4)$ ifadesini $f(x)$
cinsinden bulunuz.



$$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 3^{x-2} + 5$$

olduğuna göre $f(x+2)$ fonksiyonun $f(x)$ fonksiyonu cinsinden değerini bulunuz.



$$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, \text{ olmak üzere } f(x+1) = f(x) + x$$

eşitliğinde $f(1) = 4$ ise $f(4) = ?$



Aşağıda verilen bağıntıların fonksiyon olup olmadığını bulunuz.

a) $f: \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}, f(x) = 3x + 2$

b) $g: \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}, g(x) = 2x^2$

c) $h: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, h(x) = \frac{1}{x-2}$

d) $t: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, t(x) = \sqrt{x^2 + 1}$

e) $u: \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{R}, u(x) = \sqrt{4-x}$



$f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, olmak üzere $f(x+1) - f(x) = 2$
eşitliğinde $f(16) = 54$ ise $f(3) = ?$