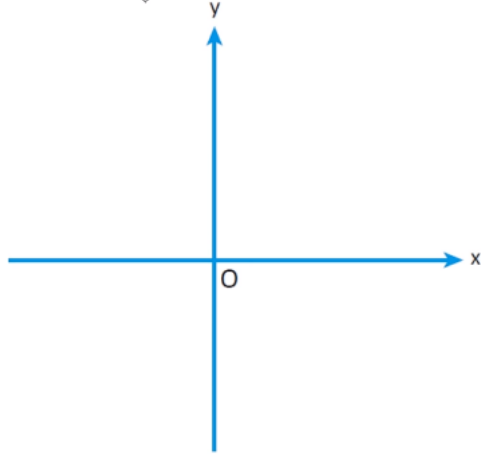




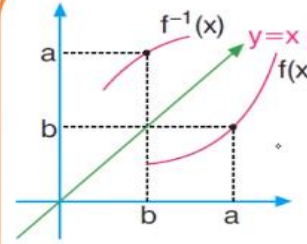
ogrenciburada

FONKSİYONLAR # 14

? $f(x) = 2x + 6$ fonksiyonunun ve $f^{-1}(x)$ fonksiyonunun grafiğini çiziniz.



Bir Fonksiyonun Tersi 2



(a, b) noktası f fonksiyonunun grafiği üzerinde ise, (b, a) noktası da f^{-1} fonksiyonunun grafiği üzerindedir.

f ve f^{-1} fonksiyonunun grafikleri $y = x$ doğrusuna göre simetiktir.



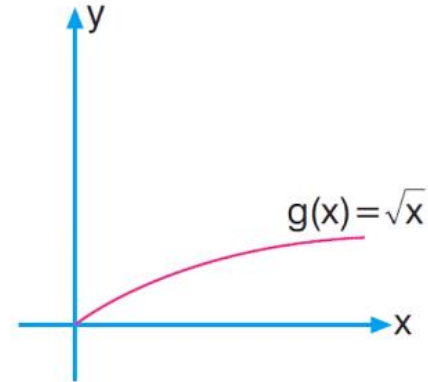
Bir fonksiyonun tersinin olması için fonksiyonun

- Birebir (1-1)
- Örtten

olmalıdır.



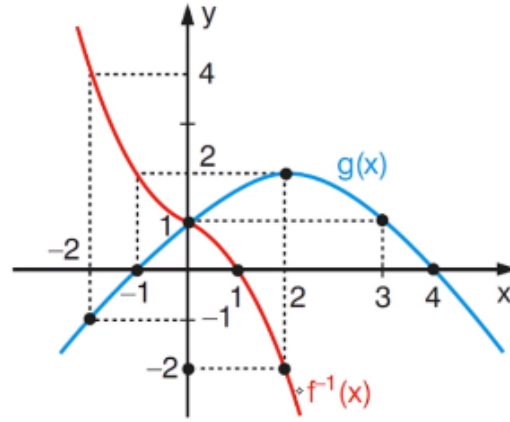
Aşağıda verilen $g(x) = \sqrt{x}$ fonksiyonunun tersi olan $g^{-1}(x)$ fonksiyonunun tersinin grafiğini çiziniz.





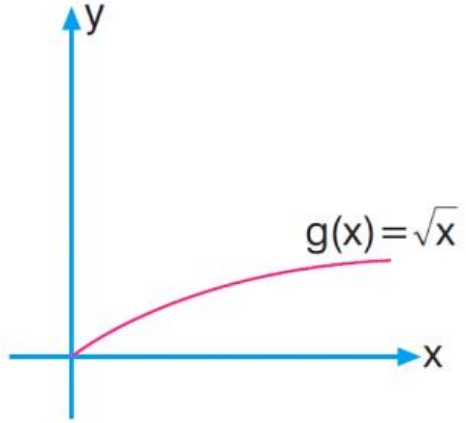
Grafikte verilenlere göre,

$(g \circ f^{-1})(2) + (g \circ f^{-1} \circ f)(3)$ kaçtır?





Aşağıda verilen $g(x) = \sqrt{x}$ fonksiyonunun tersi olan $g^{-1}(x)$ fonksiyonunun tersinin grafiğini çiziniz.





$$f(x-2) = x \quad \text{ve} \quad g^{-1}\left(\frac{x+15}{4x+3}\right) = 7x+2$$

olduğuna göre, $(f \circ g^{-1})(5)$ kaçtır?

♦



$$(f^{-1} \circ g)^{-1}(x) = 4x + 5$$

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

$$g^{-1}(a) = f(5)$$

eşitliklerini sağlayan a sayısını bulunuz.