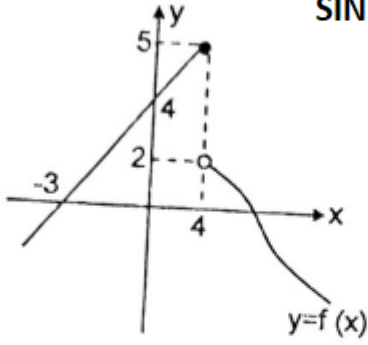
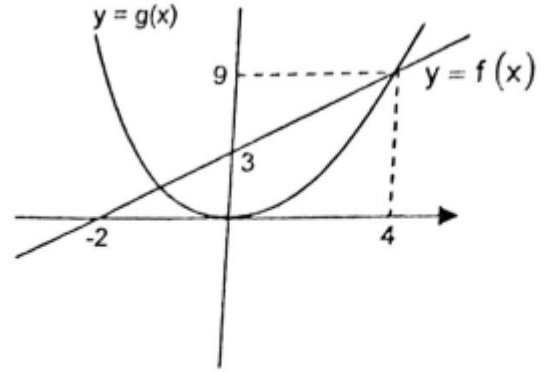


**FONKSİYON UYGULAMALARI**  
**SINIF İÇİ ÇALIŞMA SORULARI**

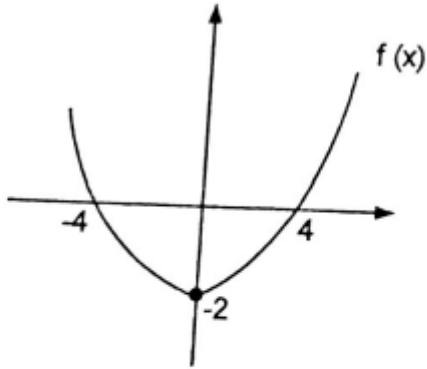


Grafiği verilen  $y = f(x)$  fonksiyonu için  $(f \circ f \circ f)(-3)$  kaçtır?



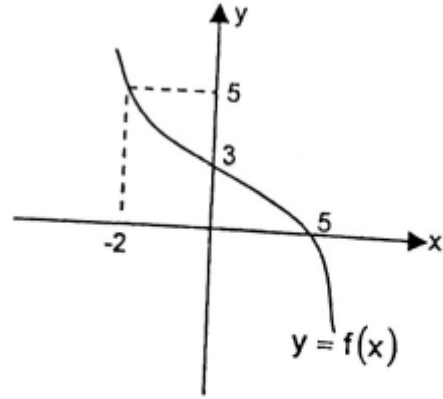
Şekilde  $f$  doğru ve  $g$  parabol fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.

$\frac{(f \circ g)(0)}{(g \circ f)(0)}$  oranı kaçtır?

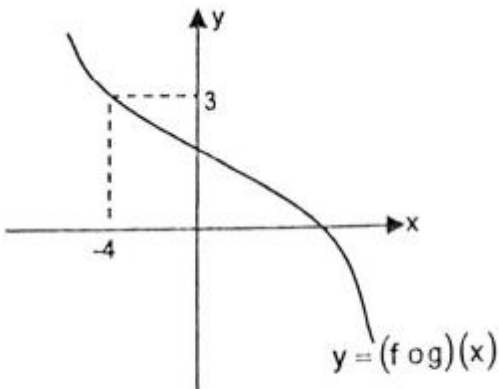


$$g(x) = \begin{cases} x+4 & , \quad f(x) \leq 0 \\ -2x+5 & , \quad f(x) > 0 \end{cases}$$

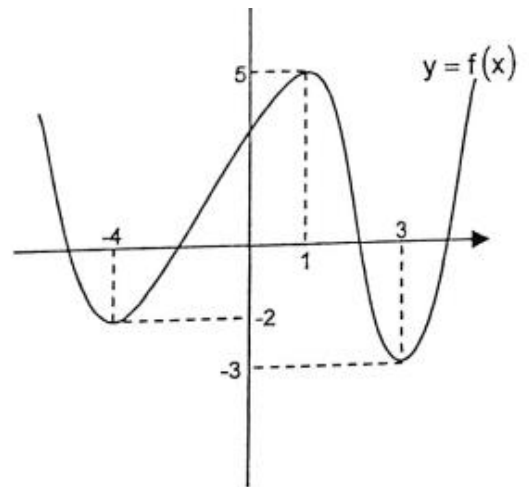
olduğuna göre,  $(g \circ g)(3)$  kaçtır?



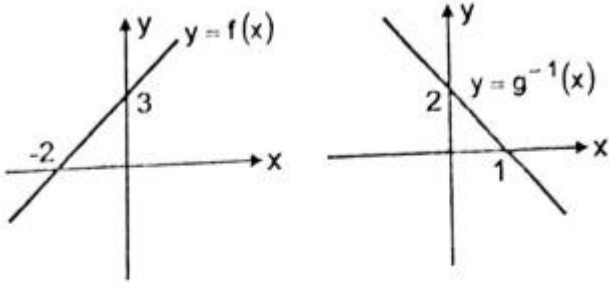
Şekilde  $y = f(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.  $(f \circ f \circ f)(x+4) = 3$  olduğuna göre,  $x$  kaçtır?



Şekilde  $y = (f \circ g)(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.  $f(8) = 3$  ve  $g(x) = ax + 4$  olduğuna göre,  $a$  kaçtır?

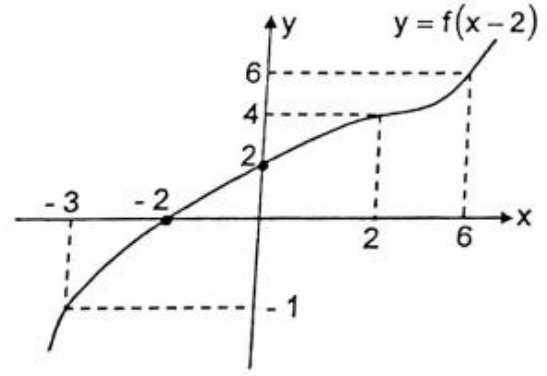


Şekilde  $y = f(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.  $f(x) = a$  denkleminin 4 farklı reel kökünün olması için  $a \in \mathbb{R}$  sayısı hangi aralıktadır?

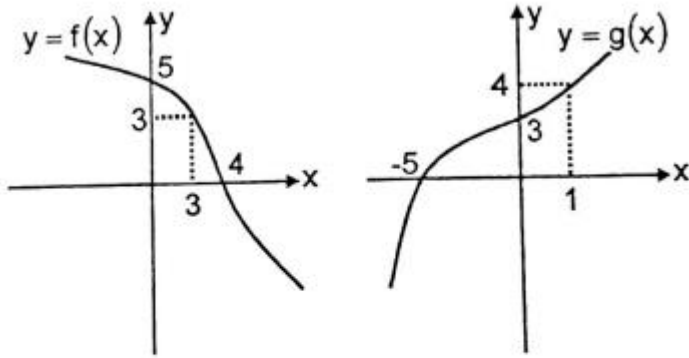


Şekilde  $y = f(x)$  ve  $y = g^{-1}(x)$  fonksiyonlarının grafiği verilmiştir.

Buna göre,  $f \circ g(4) + (g^{-1} \circ f^{-1})(6)$  kaçtır?

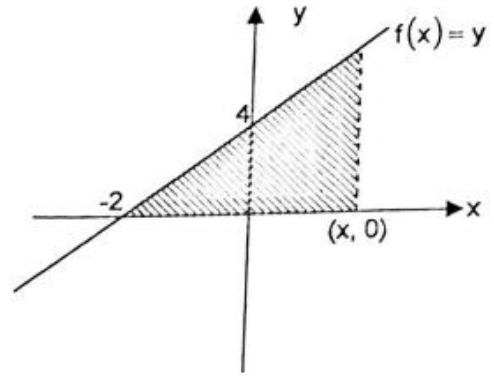


Şekilde  $y = f(x-2)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.  $f(-5) + f^{-1}(4) + f^{-1}(0) + f(0) + (f \circ f)(0)$  toplamı kaçtır?



Şekilde  $f(x)$  ve  $g(x)$  fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.

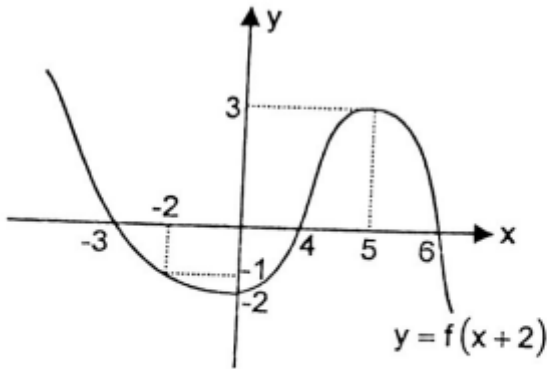
$(f \circ g)(x) \geq 0$  eşitsizliğinin çözüm aralığı nedir?



Şekilde  $y = f(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.  $g : x \rightarrow$  "taralı bölgenin alanı" fonksiyonu tanımlanıyor. Buna göre,

a)  $g(6)$  kaçtır?

b)  $g(x)$  nedir?



Şekilde  $y = f(x+2)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

$f(6) + f(7) + (f \circ f)(-1)$  toplamı kaçtır?