

## Bileşke Fonksiyon Çalışma Kağıdı

1.  $f(x) = 4x + 1$  ve  $g(x) = x^2 - 3$  olarak veriliyor. Buna göre,

a)  $(f \circ g)(x)$  nedir?

b)  $(g \circ f)(x)$  nedir?

c)  $(f \circ f)(x)$  nedir?

d)  $(g \circ g)(x)$  nedir?

2.  $f(x) = 3x - 2$  ve  $g(x) = 1 - 2x$  olarak veriliyor. Buna göre,

a)  $(f \circ g)(2)$  kaçtır?

b)  $(g \circ f)(-3)$  kaçtır?

c)  $(f \circ g \circ f)(-2)$  kaçtır?

Hazırlayan: Kemal Duran, [www.buders.com](http://www.buders.com) ve [www.bumatematikozelders.com](http://www.bumatematikozelders.com)

3.  $f(x) = \frac{x}{x+2}$  ve  $g(x) = 5x - 1$  olarak veriliyor. Buna göre,  $(f^{-1} \circ g)(2)$  kaçtır?

4.  $f(x) = 2x + 5$  ve  $g(x) = \frac{x-1}{3}$  olarak veriliyor. Buna göre,  $(f^{-1} \circ g)^{-1}(3)$  kaçtır?

5.  $(f \circ g)(x) = 3x + 4$  ve  $g(x) = 2x - 1$  olduğuna göre,  $f(x)$  nedir?

6.  $(f \circ g)(x) = 4x - 1$  ve  $f(x) = 3x + 2$  olduğuna göre,  $g(x)$  nedir?